

Égi Jelek: november 25-től december 8-ig



mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 24. SZÁM 1989. NOVEMBER 22. ÁRA: 19,50 Ft



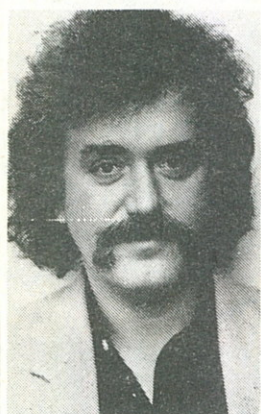
Mitől döglik a szoftver?

Démonok birodalma

Gyorsjelentés a bizományikból

Feketén-fehéren

A házi számítógépek szoftverpiacának az a legnagyobb baja, hogy nincs. Illetve van, de... Amikor a hazai gazdaságban elkezdtek megfogalmazni a másodlagos (majd később a harmadlagos) elosztás elvét, még egyáltalán nem látszott fontosnak, hogy mindennek a kicsinyített lenyomata megjelenik az itthoni szoftvervilágban is. Aztán a meglévő hardverek háttérben kialakult az ősi gazdaság, a csere. A hivatalos csatornákon drágán és kevés programot lehetett kapni, míg haveri körben ingyen és sokat.



Nincs ez másképp az ipari felhasználóknál sem. Lassanként tanulmányokat lehetne írni arról, hogyan másolják, vagy szebb kifejezéssel élve: adaptálják (magyarul: lopják)

saját adottságaikra a nagygépes szoftvereket.

Innen kezdve igaz a hasonlat az első-második-harmadik gazdasággal. Ugyanis a felhasználók döntő többsége változatlanul nem a „boltból” szerzi be a szoftverújdonságokat, hanem klubból, baráti körből vagy hirdetések alapján.

Lehet azon vitatkozni, hogy ez szép dolog-e, vagy sem — egy biztos: ilyen a piac. Így válik valósággá egy klasszikus közgazdasági axióma, a kereslet-kínálat törvénye. Hiszen a gépek tulajdonosait legkevésbé érdekli az, hogy az első, második vagy harmadik gazdaság kínálja-e a csábító választékot. Egyedül az a fontos, hogy gyorsan és olcsón juszanak használható programokhoz; tehát az újdonságokat kínálják tálcán és azonnal — akár jogtisztán, akár feketén. Persze ebben a vesszőfutásban elmaradnak a hivatalos forgalmazók, zavarban, sőt üzleti zavarban is vannak —

mint Körkép rovatunk összeállításában is olvasható.

Az első gazdaság első osztályú áron kínált programjai előbb-utóbb megjelennek a félhivatalos klubkínálatokban, azután a zugmásolók ajánlataiban. Ráadásul a zugmásolók listája valamiért mindig inycsiklandóbb a hivatalos étlapnál, áraik pedig a harmadik gazdaságnak megfelelően harmadosztályúak. Játék- és felhasználói programokból fajtánként általában 500-1000 darabot tudnak eladni a kereskedők, a zugmásolók pedig 500-1000 programot kínálnak. De talán a vállalkozások korábban megszülethet a megoldás, és lesznek végre szoftver-magánkereskedők, akik gyűjtik, rendszerezik és igény szerint kínálják a programokat, elérhető áron.

Félreértés ne essék: egyáltalán nem a feketekereskedelemnek szurkolunk, hanem annak, hogy a felhasználók által szükségesnek tartott tevékenységeket legalizálni lehessen.

A jövőben számolnunk kell az intelligens számítógépek megjelenésével, amelyektől akár azt is elvárhatjuk, hogy adott felhasználói igényekre önállóan írjanak szoftvereket. A baj ott kezdődik majd, hogy az intelligens számítógép esetleg azt is meghatározza, hogy kinek, milyen feltételekkel és milyen terjesztési hálózattal adja tovább a programot. Remélhetőleg nem vesz figyelembe gyarló emberi érdekeket, hanem racionálisan kezeli az üzleti haszon és felhasználói praktikák ellentétét, amire akár programot is írhat. Természetesen szupervédelemmel ellátott programot, amit épeszű ember képtelen megfejteni.

A szoftverpiac kuszaságait is szemlélve egyelőre csak abban bízhatunk, hogy a helyzet önmagát oldja majd meg. Na, erre tessék programot írni!

Guttray László

mikrovilág

Kiadja:

a Computerworld Informatika Kft.

Felelős kiadó: Futász Dezső

© 1989 Computerworld

Informatika Kft.

Főszerkesztő:

Mester Sándor (M. S.)

A szerkesztőség

és a kiadó címe:

Budapest, VII., Rákóczi út 16.

Telefon: 111-7917

Telefax: 142-3965

Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386

Telex: 22-6307 cwh

Hirdetésfelvétel:

Budapest, XIV., Május 1. út 57/59.

Telefon: 121-2390

Készíti: Vörösmarty Nyomda
Székesfehérvár, Irányi Dániel u. 6.

Telefon: (22)-12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22)-12-170

Felelős vezető: Papp Károly

igazgató

HU ISSN 0238-4817

195655

A lap szerkesztői:

Guttray László (—ray—)

Horváth Annamária (—ha—)

Szabó Hédy (—dy—)

Nagy Ervin (—vin—)

Tiborc Tímea (—mea—)

Olvasószerkesztő:

Gams Judit (G. J.)

Szerkesztőségi titkár:

Kugyelka Ildikó

Grafika: Dániel András

Reklámgrafika: Frank János

Tervezőszerkesztő:

Kalocsainé Doór Vilma

Terjeszti a Magyar Posta

Ára: 19,50 Ft

Előfizetési díj: 507 Ft/év

Előfizethető: bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a hírlapkézbesítőknél, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapelátási Irodánál (HELIR, Budapest, XIII., Lehel u. 10/A 1900) közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 215-96162 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külkereskedelmi Vállalat. Megjelenik minden második szerdán.

A Mikrovilág az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications közel száz számítástechnikai kiadványt jelentet meg több mint 30 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta tizennégy millió ember olvassa. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket. A hálózathoz átvett híreket IDG-vel jelöljük.



Címlapsztori

Mennyből az Egér

Egy évvel ezelőtt, a tavalyi Mikrovilág Karácsonyon különös lények tűntek föl lapunk standján. Közöttük volt egy egérszerű jelenség is, aki – néhány hónappal később ifjú olvasóink közkedvelt figurájává nőtte ki magát – hála kitűnő grafikusunknak, Dániel Andrásnak. Az egyéves születésnapját ünneplő Egér az idei Mikrovilág Karácsonyon is megjelenik.

December 2-án és 3-án, szombaton és vasárnap a Budapesti Műszaki Egyetem központi épületének aulájában és dísztermében ismét találkoznak a számítástechnika kedvelői. Az idei Mikrovilág Karácsonyon is lesz programbörze, cserebere (előzetes asztalfoglalás 20 százalék kedvezménnyel, telefon: 169-0495, 189-2240), az amatőr számítógépeseket összehozó Borona szolgálat, ajándékvásár. A Novotrade 2C áruháza bőséges kínálattal szerepel, s kiállít többek között a TUDORG, a KERSZI és a Linguasoft is.

A két napon a díszteremben bemutatók követik egymást, amelyeken szakértők ismertetik a számítástechnika új alkalmazásait. Lesz midi-bemutató is (szombaton 15 és 16 óra között). A Bitsarock rovatban már megszólaltatott Lippényi Gábor a szintetizátorok billentyűi közé csapva ad ízelítőt a digitális zenei technológia világából.

A Mikrovilág Karácsony rendezői (a Csokonai Művelődési Ház és a Mikrovilág szerkesztősége), a rendezvény támogatói (a Computerworld Informatika Kft., a Novotrade Rt., a TUDORG, a KERSZI, az OTP XV. kerületi fiókja), a kiállító cégek és magánszemélyek, s lapunk egyéves Egere mindenkit szeretettel várnak a Mikrovilág Karácsonyra.

(Címlapterv: Dániel András)

5. évfolyam, 24. szám 1989. november 22.

Monitor	Hírcsokor	4
Színes	Ez van...	5
	Évkönyv a magyar cégekről	5
Körkép	Démonok birodalma	6
	Komputer-karácsony	7
	Magasabbra a lécet!	8
	Mitől döglök a szoftver?	9
	Másodkézből	10
Antenna	Láncreakció	13
Vásár	Compfair-mozaik	14
	A Real-Time hálójában	15
Program	Commodore-programok és Mikromágia	17
Bitsarock	Szemben az árral	24
DOSszlé	Go Amigo!	
	Varázslatok a SHELL-lel	27
Video	A listavezető: Gálvölgyi	30
Hátsó gondolatok	Postabontás	31
	Nóta indul!	31
Égl Jelek	Műholdas mősormelléklet	

Következő számunk december 6-án jelenik meg.

Egérlyuk

Hajrá, Henrik!

Örömteli hír érkezett a minap Egérlyukamba. Kalocsai Henrik, a hatvanas évek neves távol- és hármassugró atlétája (sportbarátok tudják a Reformból: ő volt az, aki a tokiói olimpián valami leánycsompészési ügybe keveredett – hja, a nők...) visszatért a versenyzéshez. Ezúttal nem a stadion tartánjára lép, hanem (most tessék figyelni!) benevezett az első budapesti egérderbire. A Mikrovilág színeiben induló, kiváló sportoló szakértők szerint nagy eséllyel küzdhet a nemzetközi rangú versenyen a díjként kitűzött tíz kilobájtos ementáli sajtért.

Sok sikert, Henrik! Szurkolunk Neked!

Egér

HÍRCSOKOR

Az Apple szeptembertől 25 százalékkal csökkentette árait az európai piacon. Ausztriában például a Macintosh Plus ára 26 950 schillingre csökkent. Az SE/30 és SE/20 gépeket külső lemezegységgel szerelik fel, és ugyancsak olcsóbban kínálják.

A 10. Nemzetközi Ipari Elektronikai Vásáron, Európa második legnagyobb szakvásárán főképp az utóbbi két év rohamos fejlődését akarta értékelteni a közel négyezer kiállító. Hazánkat a Metrimex, a Videoton Automatika Vállalat és a Mikroelektronikai Vállalat képviselte.

A Sony új, film nélküli, elektronikus fényképezőgépe mágneslemezen rögzíti a felvételeket. A 650 dolláros masina 50 állóképet tárol, mind-egyikhez 10 másodperces magyarázó szöveg fűzhető. A mágneses fénykép előhívás nélkül, telefonon, telefaxon másodpercek alatt eljuttatható a világ bármely pontjára.

Hatvanmillió dolláros beruházással új, integrált áramköröket gyártó üzem épül Magyarországon. Létrehozására részvénytársaságot alapított az Ipari Szövetkezetek Országos Tanácsa, a Híradástechnika Szövetkezet, a Budapest Bank Rt. és a Trade Coop Kereskedőház Rt.

A Naptévé műsorát a becslések szerint félmillióan nézik. Egy műsor költsége csupán 800 ezer forint, és a legdrágább hirdetés egy percéért 42 ezer forintot kell fizetni. Szeretnék bővíteni a műsoridőt, de ez a december 31-én lejáró szerződés megújításának függvénye.

A Multiplex Számítás- és Irodatechnikai Képzőszövetkezet egyfrekvenciás személyhívó szolgáltatást kíván bevezetni Budapesten. Rendszerük műszakilag különbözik a már üzemelő Nokia személyhívótól; sokkal egyszerűbb például a vevőkészülék.

A Videoton pénzügyi nehézségekkel küzd. A gyors szervezeti átalakítás sem segítette elő a talpra állást. Mégis van kivezető út: eddig már 40 millió dolláros külföldi tőkéhez sikerült jutniuk.

Nézzé meg az ember!

Azaz inkább nézzen bele abba a távcsőre emlékeztető szerkezetbe amely egy újabb remeke napjaink miniatürizálási lázának.

A CAIVman (computer, audio, interactiv video manipulator) névre hallgató nézőke egy tenyérnyi video-lemezjátszóhoz csatlakozik. A szemek előtt egy-egy folyadékkristályos képernyő van, amelyeken egymástól picit eltérő kép villan fel, s a néző úgy érzi, térben szemléli a képet.

A készüléket a japán iskolákba szánják oktatási segédeszköznek.



Mutasd az aláírásod...

Sok szakmában nagy jelentősége van az aláírások hitelességének. Ezek ellenőrzése viszont nem mindig problémamentes. Az amerikai Lines Technologies cég újdonsága, egy aláírás-azonosító számítógép talán segít ezen a gondon. A 27x27x8 centiméteres komputer hordozható; erre nemcsak méretei, hanem viszonylag csekély (négy kilogrammos) súlya is alkalmassá teszi. A felhasználó a géphez kapcsolt speci-

ális tollal leírja szignóját a képernyőre. A kézírást a gép (640x200 képelemes felbontásban) digitális kóddá alakítja, majd memóriájában elraktározza. A továbbiakban csakis akkor ad „szabad jelzést”, ha az újabb aláírás megegyezik azzal, amire emlékeznek. A kis gép nagyobb komputerrel és különféle biztonsági rendszerekkel is összekapcsolható.

(High Technology)

Sok kicsi, kis helyen



Nem fog unatkozni az, aki táskájába teszi a Magnavox cég újdonságát. A 450 dolláros szettben ugyanis egy AM-FM sztereó rádió, két hangszóró és egy folyadékkristályos színes televízió található. Ez utóbbinak mindössze öt centiméter vastag a képernyője, s ezen 7,5 centiméter átlójú kép villanhat fel.

A cseppnyi audio-video szettet megfelelő csatlakozókkal is ellátták, így a képernyő videomagnetofon megjelenítőjeként is használható.

Ez van...

Emlékszem még arra a tenyérizaszto pillanatra. Ő volt az első híres ember, akit tollvégre kaptam. Mindhárman fiatalabbak voltunk; a Mikrovilág még újszülött, hiszen az interjú a legelső számban jelent meg.

Zoránról azóta többször is írtunk a lap hasábjain. Ezúttal az adta az apropót, hogy – úgy tűnik – visszatért eredeti szakmájához. Egy lemezzel, amelyen nem énekel, nem muzsikál, mégis rajta van a keze nyoma. Hangmérnök: Zorán – olvasható Kern András legfrissebb, *Ez van* című lemezének borítóján.

– Már régen foglalkoztat a műfaj úgynevezett „hátsó része” – mondja Zorán. – Többször részt vettem hasonló munkákban, s úgy éreztem, elegendő a tapasztalatom ahhoz, hogy oda merjem írni a nevem is. Ennél a lemeznél engem kell szidnia annak, aki valami hamisságra bukkan...

– Sokan tudják rólad, mi is többször megírtuk már, de az alapelvnél maradván, miszerint a tegnapi újságot nem olvasta senki...



– Igenis. Szóval, eredetileg műszaki pályára készültem, a Műegyetem Villamosmérnöki Karára jártam. Nem tudom persze, hogy azok, akik most szereznek erről tudomást, dicsérnek vagy netán szapulnak majd?

– *Zene és számítógép: a két gyengéd – mármint érzelmileg – és a két erősséged, ami a tudást illeti...*

– Kösz, már azt hittem, piszkálni akarsz... Igen, itt a két dolog összejött. Az Omega Stúdióban végeztük a munkát, ott pedig egy Atari ST is szerves része a berendezésnek.

– *Számítógép vezérli a keverőpultot?*

– Megjegyzni az előkeveréseket. A Mikrovilág olvasói már ismerik a midi-zés és az elektronikus zene titkait, nem kell hát sokat magyaráznom. A lényeg az, hogy így sokkal több csatornán tudunk pontosabban dolgozni. Mindent sorra meghallgatunk, ahol nem stimmel valami, ott a javítást betápláljuk a számítógépbe, s ha minden megvan, akkor csak végrehajtjuk a megfelelő változtatásokat. A gép nem felejt el semmit, jelez, s így kisebb az esélye annak, hogy a szó szoros értelmében eltoljunk valamit. Aki már látott ilyen keverőpultot, az tudja, hogy milyen könnyű a huszonnégy potméter közül az egyiket rossz helyre tolni...

– *Miért pont az Atari ST a „technikus”?*

– Azt hiszem, ez a gép vált be a legjobban a midi világában. A Keyboard című amerikai magazinban mostanában harminc-negyven új, profi zenészeknek ajánlott szoftverről olvastam, s mindet Atarira írták...

– *Na és egyébként?*

– Hm. Ez van... – mutat Zorán a lemezre.

– dy

Évkönyv a magyar cégekről

Különös kérdőívet kapnak kézhez napjainkban a magyar iparvállalatok. A kitöltendő rovatok között az exportkapcsolatok éppen úgy helyet kapnak, mint a termelési kapacitás jellemzőire, a gépparkra vagy például a külkereskedelmi jogra vonatkozó kérdések. S bár a félelem (az adóhivaltól, a felettes szervektől, s ki tudja, még mi mindentől) meg-megállítja a tollat a kitöltők kezében, nem árt tudni, hogy ez esetben az érdeklődés teljesen ártalmatlan, mi több – az ingyen reklám lehetőségével –, a cég érdekeit szolgálja.

A kérdőív háttérében egy világhírű bécsi kiadó, a Compass-Verlag áll. A 122 éves múltra visszatekintő cég évente öt gazdasági kézikönyvet jelentet meg, amelyből három kötet cégismertető jellegű. Ha valaki figyelemmel kíséri az évről évre megjelenő kézikönyvek adatait, nyomon követheti az iparvállalatok történetét.

A Compass-könyvekben a felszabadulás előtt magyar cégek is szerepeltek. Ez a folyamat azután megszakadt, s az osztrák kiadó most látta elérke-

zettnek az időt arra, hogy újraélessze a hagyományt, megjelentesse a magyar iparvállalatok évkönyvét. Ennek érdekében a Műszaki Könyvkiadó Vállalattal, a Magyar Gazdasági Kamarával és a Saldó Pénzügyi Szervező és Tanácsadó Vállalattal megalakították az ALMANACH Kiadó Kft-t.

Több mint féleves tervezés, előkészítő munka után jelenleg a kérdőívek kitöltése és feldolgozása folyik. Ez utóbbi tevékenységben természetesen a számítógép, pontosabban egy hálózat is szerephez jutott, amelynek központi 286-os gépét XT terminálok egészítik ki. A gépeken futó szoftvereket a kft. munkatársai készítették osztrák kollégáikkal karöltve. A tervek szerint a magyar adatbázis körülbelül 4,5 megabájtnyi helyet foglal majd el.

A számítógépre vitt adatok kisebb részletekben, modemeken keresztül jutnak el Ausztriába. A Compass-kötetek néhány éve még hagyományos módon (kéziratról tördelve, szedve és nyomtatva) fényszedéssel készültek. Ahhoz viszont, hogy a felvett adatok

többször is felhasználhatók és mindig naprakészek legyenek, más megoldásra volt szükség. Éppen ezért a Compass-Verlag 1983 óta adatbank segítségével dolgozik.

A bécsi Compass szerkesztőségben 386-os mikroprocesszoron alapuló, MS-DOS rendszerű Kaypro gépek működnek, melyek szilárdlemezen 170 megabájtnyi információ helyezhető el. A SuperPage nevű amerikai szoftver német nyelvű változatával dolgoznak: a program a különféle formátumparancsokat beépíti az adatbázisból nyert szövegbe, más szóval: közvetlenül az adatbankból tördelik a könyvet.

Az első változat egy kisebb felbontású lézernyomtató segítségével kerül papírra; ezt megkapják a cégek ellenőrzés céljából. A javítások megtétele után kezdődhet a végső, a nyomóforma készítéséhez szükséges kiirtás, amelyet egy nagy felbontású lézernyomtató végez.

Ha minden az előzetes tervek szerint történik, akkor a jövő év második felében Magyarországon is kézbe vehetjük iparvállalataink különös tükrét, az immáron számítógéppel készített Compass-évkönyvet.

– ha –

Egyszer még a számítógépes játékokat is megunjuk. Aztán gyorsan veszünk egy újat, majd még egyet, és még egyet...

De milyen a kínálat? Milyen játék- és felhasználói programok közül választhatunk a karácsony közeledtével? Összeállításunkból kiderül az is: hol, milyen feltételekkel kopogtathatunk, ha ellenállhatatlan vágyat érzünk arra, hogy saját készítésű szoftvereinket forgalmazásra ajánljuk?

A 2C kosarából

Démonok birodalma

„A gyerek folyton a számítógép előtt ül. Moziról, tévéről hallani sem akar. Amint hazajön, bezárkózik a szobájába, és legszívesebben a vacsorát is a képernyő előtt enné meg. Közeleg a karácsony, és fogalmam sincs, hogy mivel lepjem meg.” – morfondíroznak sok szülő, és persze tudja, hogy az ajándék csak a számítógépezéssel lehet kapcsolatos. Ezúttal a Novotrade 2C Áruházának karácsonyi ajánlatát térképeztük fel Budapesten és vidéken. A Művelt Nép boltjainak 2C sarkaiban is bőséges választékot találtunk, sőt november 1-jén Miskolcon megnyílt a Mini 2C Áruház. Akinek ez sem elegendő, az bármit megrendelhet a Novotrade katalógusa alapján. A szoftvereket, szakkönyveket – 10 ezer forintig – postai utánvétellel elküldik. (Ne feledjék időben feladni a megrendelést, az ünnepek előtt a postásoknak rengeteg a dolga!)

Hardver – minden mennyiségben

A népszerű C-64-esből kétféle típus kapható. Az új, laposabb kivitel ára (16 000 forint) azonos a régi gömbölyítettével, amelyhez botkormány és kártya is jár három játékprogrammal. A régi külső alatt már új belső lapul; ezért például

az 1984-es sorozathoz készült reset kapcsoló nem jó ezekhez a gépekhez.

A C-128-ast 1571-es meghajtóval együtt árulják. A kisebb C-16-ost és Plus/4-est már nem érdemes keresni, hiszen nem gyártják őket, de továbbra is kaphatók hozzájuk programok.

Aki nem híve a Commodore-nak, az vásárolhat Enterprise-t magnó nélkül, alig tízezer forintért. A lassú kazettás egység helyett válasszunk kontrollert, amellyel akár Commodore, akár IBM-kompatibilis lemezegység használható. Október végén megérkezett az eredeti Enterprise meghajtó is.

A nyomtatók közül mindig hozzájuthatunk a Commodore MPS 1230-ashoz, soros és párhuzamos be- menettel.

Most lássunk némi ízelítőt a hardver-kiegészítők-ből: botkormányok, tisztítóeszközök, festékszalag nyomtatókhoz és antennakapcsoló, amely megkíméli a tévé csatlakozóját az állandó kihúzástól. A hosszú ideje hiánycikknek számító C-64-es tápegység most kapható 2500 forintért. Tartanak interfészt nyomtatóhoz, Robotron írógéphez; a memóriabővítő kártyák árusításával azonban a csekély érdeklődés miatt felhagytak. A lemez kínálat is egyre bővül, különböző márkák közül válogathatunk.

A legjobb ajándék mégis egy kitűnő szoftver. A Novotrade idén hetven új programot dobott piacra, ebből tizenhatot az év utolsó felében – érdemes tehát körülnézni. A legnagyobb érdeklődésre – mint mindig – most is a játékprogramok számíthatnak. A Commodore gépek nem ma hódították meg a vásárlókat, ezért ezekhez bőségesen kaphatók felhasználói programok. Ennek ellenére a szövegszerkesztő, a képernyőkezelő és a rajzoló programok a legnépszerűbbek.

Hiányt pótol az itthon most megjelenő GEOS számtalan változata (GEOS 1.3, GEOWRITE WORKSHOP – szövegszerkesztő, GEOFILE – adatfájl-kezelő, GEOCALC – kalkulátor, GEOCHART – karakter-szerkesztő, GEOPROGRAMMER – GEOS programbővítő stb.). Ezeket eddig valutáért, legközelebb Bécsben lehetett beszerezni, vagy innen-onnan átmásolni.

Inkább licencet!

Visszatérve a játékprogramokra, kazettán adják ki a magyar fejlesztésű POSZIDON KINCSE-t (Enterprise), a DIAMONDS-ot, a PSY-LON-t (Plus/4), a XERTYN-X-et, a DÉMONOK BIRODALMA-t (C-64), lemezen pedig együtt a XERTYN-X-et és a DÉMONOK BIRODALMA-t.

Hat új külföldi program (CLOWNS, VICKMAN, RADAR RAT RACE, TOOTH INVADERS, STRANGE ODESSY, JACK ATTACK) kártyán, további négy francia licenc (MOTORVERSENY, CAPTAIN BLOOD, EDDIE EDWARDS SUPER SKI, HOS-TAGES) kazettán, magyar nyelvű leírással együtt kerül a polcokra.

Az Enterprise-tulajdonosokat bizonyára felcsigázza, hogy talán már karácsony előtt elkészülnek az Amstrad-programok alapján átírt Enterprise-játékok is.

Mivel a kiváló minőség és a minél kedvezőbb ár elérése a cél, ezért a licencvásárlásra és programadaptálásra helyezik a hangsúlyt. A Novotrade első féléves forgalma 27 ezer kazetta. Legjobb évükben is csak 150 ezret értékesítettek, míg Amerikában vagy Nyugat-Európában egyetlen szoftverből eladnak ekkora mennyiséget. A programfejlesztés magas színvonalú fél-másfél éves munkáját a szűk hazai piac miatt nem lehet megfelelően honorálni, de ettől függetlenül továbbra sem zárkoznak el a hazai programíróktól.

„Másolásvédelem”

Ha szoftverekről esik szó, önkéntelenül felvetődik az illegális másolatok kérdé-

se. Ez nem magyar sajátosság, viszont itthon az értékesített számítógépek és programok alacsony száma miatt érzékenyen érinti az alkotót.

Nem lehet haragudni azokra, akik „sportból” törnek fel a programokat, s még az is elfogadható, ha egymás között csereberélve gyarapítják gyűjteményüket. A gond ott kezdődik, amikor a csere üzletté válik. Néhány tíz forintért másolni és továbbadni már nem nevezhető gyerekes csínynek. Ilyenkor jön a pereskedés, de amíg a bizonyítás éveket vesz igénybe, a kalózok biztonságban érzik magukat.

Az egyik megoldás a legális szoftverárak csökkentése. Gondolt erre a Novotrade is: áraikat úgy szeretnék kialakítani, hogy az újdonságok méltán legyenek drágábbak, viszont a kitűnő, de már néhány éves programok ára csökkenjen. A megvalósulásig még hosszú az út, számtalan adminisztratív akadályt kell leküzdeni, mondják.

Október 31-ig 20 százalékos kedvezménytel árúsították az oktatóprogramokat, de az év végi tartalékpenzerekre gondolva az akciót december 31-ig meghosszabbították. Nemcsak az iskoláknak, hanem a szülőknek is ajánlják, hiszen ezek révén a gyerek észrevétlenül jut otthon új ismeretekhez.

Végül következzen pár könyvújdonság, amelyek nélkül nem lenne teljes a kínálat: Obádovics: Számítástechnika, Tátrai: Gyakorlati statisztikai számítások, Brányi: Enterprise ROM, Turbo Pascal programozói könyvtár, Enterprise tippek és trükkök, PC bővítések, Clipper adatbázis-kezelő.

— mea

Müncheni szelet

Komputer-karácsony

A hány kereskedő, annyi ár — ez természetesen a bajor fővárosban, Münchenben sincs másképp. Összeállításunkban ezért sokszor nem konkrét árakat, hanem értéktáblákat közlünk. A bevásárló útra indulóknak azt tanácsoljuk, előre döntsék el, mit akarnak venni, de ne vásároljanak az első üzletben, hanem nézelődjenek, keresgéljenek. A fáradozásnak általában megvan az eredménye, amely adott esetben értékes márkákban mérhető.

München-szerte jellemző, hogy jóval kevesebb HC (home computer) van a kirakatokban, mint PC (personal computer). Úgy tűnik, csökkent az érdeklődés a Commodore házi gépei iránt, annál többen keresik viszont a nagyobb teljesítményű komputereket. A kereskedők azért az „újszülöttekre” is gondolnak: C-64-eseket is tartanak üzleteikben, mégpedig a legkülönbébb összeállításokban. Láttunk alapgépet, két botkormányt, magnót és játékcassettot egy szettben, máshol megelégszenek az alapgéppel és egy botkormánnyal. Az árak — a hozzávalóktól függően — 260–300 márkáig terjednek.

A Commodore 128-as természetesen drágább: 380–400 márká közötti áron adják a müncheni kereskedők. Plus/4-es gépeket nem lehetett látni; az üzletek hűen tükrözik a gyártók elképzeléseit, ami jelen esetben a gyártás megszűnését jelenti.

Nézzük ezek után külön is a kiegészítőket. A Com-

modore 1530-as adattároló kazettás magnetofont 70–85 márkáért vásárolhatjuk még; 1541-es lemezmeghajtót 299–320 márkáért, 1571-es típusút pedig 398 márkáért láttunk. A meghajtóba való 5,25"-es hajlékonylemezeket a gyártó cég nevével függően a legkülönbébb árakon kínálják. A márka nélküli, tíz lemezt tartalmazó fehér doboz 8–9 márkába kerül, de volt tízlemez Kodak-csomag 25 márkáért is. A névtelenségéről csupán annyit: e sorok írója több mint két éve márka nélküli hajlékonylemezekre dolgozik, és soha semmi gondja nem volt.

Az sem csodálódik a müncheni üzletekben, aki botkormányokkal szeretné bővíteni konfigurációját. A választék bőséges: a legegyszerűbb kartól kezdve a „gyorstüzelőn” keresztül a gömb alakú csodáig mindenféle joystick akad. Áruk 16–50 márká között van.

A monitorok világában — legalábbis a kirakatok tanúsága szerint — egyértelműen a Philips az uralkodó. A BM 7502 típusjelű, 31 cm átmérőjű, zöld monitor ára 290 márká, a CM 8802-es, 36 centiméteres színes megjelenítő viszont kb. 500 márká. Igényesebbeknek ajánljuk a CM 9043-as EGA színes monitort, amelyért 800 márkát kérnek.

A Commodore gépekhez köthető, NLQ (közel levél minőségű) üzemmóddal is rendelkező Seikosha SP-180VC típusjelű nyomtatót 450–520 márká között árulják. Kilenctűs Citizen 120D nyomtatót valamivel kevesebbért, 430–450 márkáért

lehet kapni, az ugyancsak kilenctűs Brother M-1209-est pedig 700-ért.

Egyre többen keresnek az üzletekben Amiga gépeket: a nálunk is népszerű 500-as — látogatásunk idején — 900 márkába került.

A Commodore PC-k is a nagyobb teljesítményű gépek közé tartoznak. A PC10 III típusú, 640 kB RAM-mal rendelkező masináért kb. másfél ezer márkát kell fizetni. Ebbe az árba egyébként egy 31 centiméteres zöld monitor és a billentyűzet is beletartozik.

A Schneider Tower AT 201-esnek 80286-os mikroprocesszora, 512 kB-os RAM memóriája, 3,5"-es lemez forgatására alkalmas meghajtója, 12"-es megjelenítője van — s mindez 2500 márkáért. Az Amstrad PPC512 hordozható PC felhajtható folyadékkristályos kijelzővel, 512 kB-os RAM-mal, 3,5"-es lemezmeghajtóval rendelkezik. Ára — hordozhatóságához és képességeihez mérten — viszonylag szerény: 1500–1700 márká.

A müncheni kereskedők azokra is gondoltak, akik csupán részegységeket kívánnak vásárolni. XT-hez és AT-hez való Hercules kártyát 99 márkáért, 640x200-as felbontású CGA grafikus kártyát 144 márkáért árulnak. EGA monitort 800, VGA monitort pedig 900 márkáért láttunk. Az XT-hez és AT-hez való, adattárolásra szolgáló 20 MB-os streamer ára pedig 790–800 márká körül volt.

— ha —

Magasabbra a lécezt!

„Minél ügyesebb vagyok, annál jobban csábít, hogy ország-világ az én programomat használja. De melyik az a cég, amelyik menedzseli szuperszoftveremet?”

A Novotrade, pontosabban annak NOVOSOFT Stúdiója egyike azoknak, akik amatőr vagy profibb programozók munkáival is foglalkoznak. A stúdió alig több mint egy esztendeje alakult, az anyacég három részlegének, a Deltasoft irodának, a Gestor Stúdióknak, valamint az Octasoft Stúdióknak az egybeolvasásából. Horváth Dórát, a stúdió vezetőjét arról faggattuk, hogyan segítik és díjazták a hozzájuk forduló programozókat.

– Van, hogy ötletekkel, másszor pedig kész programokkal keresnek meg bennünket. Ez utóbbi persze nem azt jelenti, hogy a szoftver azonnal forgalmazható, javítani, tökéletesíteni szinte mindig kell még valamit rajta. A látottakat tehát elbíráljuk, s megmondjuk, mi mindent kell még tenni ahhoz, hogy a program piacra kerülhessen.

– *Hogyan részesednek a programozók a bevételből?*

– Kétféle lehetőség között választhatnak. Elfogadhatnak egy meghatározott összeget, a szerzői díjat. Ennek kifizetése után a további bevétel a Novotrade-et illeti. Ezt a formát azonban, különösen a mai inflációs időkben, kevesen választják. Inkább jogdíjelölést, majd minden egyes eladott kazetta, illetve lemez után bizonyos részesedést kérnek. Ennek megvan az az előnye, hogy egy-egy jó programért évek hosszú során át pénzt lehet kapni.

– *Úgy tűnik, mintha ezen a területen megvalósult volna az igazi piaccgazdaság. Ha jó a program, sokan megveszik, jól keres a forgalmazó, s a programíró sem jár rosszul...*

– Ez azért nem egészen így van. Az, hogy ki jár jól, nagyrészt azon múlik, milyen gépre készítette szoftverét. A C-64-es programokra óriási

a kereslet, a TV Computerre annál csekélyebb. Hiába ír tehát valaki briliáns programot ez utóbbi géptípusra, nem tudunk neki sokat fizetni sem szerzői díjként, sem pedig jogdíjelölésként – a programból ugyanis várhatóan kevés fogy majd el. Azt hiszem, hogy aki TV Computerre készíti programját, az inkább szerelemből, semmint a meggazdagodás reményében teszi.

– *Eddig csupán általánosságban beszéltünk díjakról, részesedésről. Hallhatnánk valami konkrétumot is?*

– Szerzői díjként 10 ezer forinttól körülbelül 60 ezer forintig fizetünk bár volt már arra is példa, hogy 80 ezer forintot kapott a programozó. A kazetták, illetve lemezek eladása után, legalábbis az én ittlétem óta, 50–100 forintot fizetünk. Ha valamilyen program igazán kiemelkedő, szerzője még 150 forintot is kaphat. Ilyen elsősorban a felhasználói programoknál fordul elő.

A stúdió vezetője ezután a külföldi gyakorlatról beszél. Ott általában egy összegben veszik meg a programokat, mivel az eladási darabszám várhatóan olyan magas lesz, hogy megéri a forgalmazónak nagy összeget kifizetni. Más kérdés, hogy a programíró esetleg jobban járna, ha az eladott példányok után kapna részesedést.

De hogy mennyire nem szabad összehasonlítani az idegen pályát a hazával, arra egy példát is hallok. A Novotrade nemrégiben francia licenc alapján készült játékokat vásárolt. Ezek kinti ára 40–70 nyugatnémet márka, nálunk viszont – magyar leírással – 549 forintba kerül. Bízunk abban, hogy ez az ár a hazai vásárlók számára is kedvező lesz, mert igen színvonalas programokról van szó. Mindez persze nem jelenti azt, hogy

ne lehetne olcsóbban is játékokhoz jutni.

– *Mi a helyzet azokkal a programokkal, amelyeket külföldön értékesítenek? Jár-e valamilyen díjazás a szerzőnek, ha önök egy összegben már megvásárolták programját?*

– Valamennyi szerződésünk tartalmaz egy olyan pontot, amely nyugati üzletkötés esetén új szerződés megkötését írja elő. Megnyugtató: a programíró nem fog ráfizetni a külföldi üzletre.

Amellett, hogy a NOVOSOFT Stúdióknak van egy kialakult szerzőgárdája, szívesen látják azokat, akik az „utcáról” érkeznek. Az ilyen programok persze nem tökéletesek, javítani, szépíteni kell őket. Volt azonban a Novotrade történetében egy egyedülálló eset. Egy biológus fiú, aki csak úgy hobbiból programozgatott, egy olyan C-64-re készült szoftverrel kopogott be, amelynek csupán a zenéjén kellett módosítani. Mivel a fiú az eladott példányok után részesül, a mai napig is kellemes keresetkiegészítést jelent számára a programja.

– *Szoftverekről beszélve kimondatlanul is játékokra gondolunk. A számítógépekhez azonban oktatóprogramok is készülnek. Mit tud mondani ezek piaci lehetőségeiről?*

– Nagyon elszomorít bennünket az oktatóprogramok mostoha helyzete. Amit idáig a részesedésről, díjazásról elmondtam, az az oktatóprogramokra sajnos nem igaz. Sokan vannak, akik nagyon jó programot írnak, óriási reményeket fűznek hozzá, profitálni mégsem tudnak belőle. Hiába no, az iskolák nagy részében ma még igen alacsony a számítógépes oktatás színvonala.

– *A komputerek terjedésével bizonyára egyre többen vannak, akik programokat hoznak önöknek...*

– Bármilyen meglepő is, újabban jóval kevesebb hazai megbízást fogadunk el, mint régebben. Ennek az az oka, hogy mostanában licencjátékokat vásárolunk, mivel szeretnénk nyugat-európai színvonalat teremteni a hazai szoftverpiacon. Ezzel viszont nő a mérce, amely a hazai szoftverfejlesztők előtt áll; sokan nem tudnak eleget tenni a magasabb követelményeknek. Ez a szelektálás viszont olyasvalami, amin a vásárló csak nyerni fog.

– ha –

Mitől döglük a szoftver?

– Létezik olyan játék- vagy felhasználói programötlet, amely óriási sikert jelent?

– Biztosan, de ez még nem jelenti azt, hogy három- vagy ötszáznál nagyobb példányban elfogy. A boltokba kerülő szoftvereket ugyanis köztudottan másolják, azaz lopják...

Két évvel ezelőtt még folyamatos és erőteljesen bővülő szoftverellátásban reménykedtek a házi számítógépesek. A Novotrade, mint a legnagyobb hardverimportőr sorra ajánlotta az új játékos és felhasználói programokat, mostanában azonban mintha megtörne a korábbi lendület. Legjobban az Enterprise-tulajdonosok érezhetik majd a megtorpanást – mondta mintegy bevezetésként Kopácsy Vilmos, az 'a' STUDIO elnöke. Idetartozik az is, hogy éveken át a Novotrade megbízásából az 'a' STUDIO fejlesztette az Enterprise hazai szoftvereit, amelyeket a kijelölt Centrum Áruházak polcain találhatunk meg.

– A helyzet az, hogy ilyen kis darabszámban senkinek sem érdeke a programok forgalmazása. A Novotrade-nek nem érdemes beszereznie, nekünk nem érdemes fejlesztenünk, a Centrumnak pedig nem érdemes forgalmaznia az Enterprise kazettákat.

– Csakhogy a géptulajdonosok joggal várják folyamatosan az új programokat...

– A Centrum polcai tele vannak eladatlan játékkazettákkal. Az már más kérdés, hogy csak a kijelölt áruházakban kaphatók, így a vidéki géptulajdonosok óriási hátrányban vannak még akkor is, ha elvileg postán, utánvétellel megkaphatják az újdonságokat. Az az általános tapasztalat, hogy 300–400 példánynál több még a legjobb kazettákból sem fogy el.

– Lehet, hogy drágák a programok?

– Mi, fejlesztők nem befolyásolhatjuk a kereskedők által kialakított árakat, tehát azt, hogy melyik program kerüljön 300 forintba és melyik 600-ba. Véleményem szerint az a nagyobb baj, hogy a játékprogramok szellemi értéke szinte fordítottan arányos az árral. Nagyon nagy hiba, hogy a számítógépek eladásánál nem regisztrálták a vevőket. Mi az 'a' STUDIO-ban összegyűjtöttünk közel

6000 címet, de ez csak harmada az összes Enterprise-tulajdonosnak. Így nehéz előzetesen felmérni a várható igényeket.

– Miért zavarja ez a fejlesztőket, hiszen az értékesítés a kereskedők dolga.

– Így van, de ha a felhasználó ötven kilométeres körzetben bőséges programválasztékot talál, akkor nem utazik minden újdonságért a „centrumos” nagyvárosokba.

– Hol találhat ötven kilométeres körzetben új szoftvert a tulajdonos?

– A neppereknel. Azt hiszem, nem én mondom ki először, hogy a programokat lopják. Egyszerűen úton-útfélen másolják játék- és felhasználói programjainkat. Ezt mindenki tudja, csak nem szívesen beszél róla.

– Ha ilyen könnyű a másolás, akkor talán érdemes lenne védelemmel ellátni a kazettákat.

– Azon már túl vagyunk; minden kazettánkat az éppen legkorszerűbb védelemmel zárjuk, de a másolóprogramok együtt fejlődnek a védelemmel. Idén már nagyobb biztonsággal dolgozunk, karácsonytól az értékesebb felhasználói programokat tartalmazó kazetták mellé egy „hardver-kulcsot” is adunk, ami nélkül lehetetlen futtatni a szoftvert.

– Gondolom, ettől még drágábbak lesznek a programok.

– Nem. Sőt, egy érdekes megoldással az eddiginél olcsóbban kaphatók majd a kazetták. Ugyanis a Centrum raktáraiban maradt programkazetták B oldalára vadonatúj játékokat másolunk, s a két szoftvert nem dupla, hanem csak másfélszeres áron vehetik meg az Enterprise-tulajdonosok.

– Ha már az új programoknál tartunk: mi várható karácsonyra?

– Több kalandjátékkal jelentkezünk, ilyenek például a Spion, az Insance, a Tutti Frutti, elkészült a Süsü, a sárkány számítógépes változata, és bizonyára nagy sikere lesz

az Alternatív Olimpia című programnak, amely nyolc helyszínre viszi el a játékost. Bár nemsokára megváltozik az 'a' STUDIO profilja, remélem, jövőre is 30–40 új szoftverrel jelentkezünk a piacon.

– Az 'a' STUDIO foglalkozik külső szerzők programjainak menedzselésével is?

– Elvileg igen, de a gyakorlatban nagyon ritkán fordul elő. A már említett okok miatt a szerzőknek nem igazán éri meg, hogy játékprogramokat fejlesszenek. Ráadásul a grafika és a zene minden esetben tökéletesítésre szorul, így nekünk is komoly utómunkákat kell végeznünk, ami csökkenti a szerző hasznát.

– Mennyit kereshetne egy tehetséges fejlesztő, ha betoppanna a világ legjobb játéketével?

– Két lehetőség van: vagy egyösszegű szerződéssel megvesszük a teljes körű felhasználás jogát, vagy eladott kazettánként fizetünk. Az első változat igen kényes, hiszen minden rizikót átvállalunk, ilyenkor 30–50 ezer forintot fizetünk. Ha kazettánként jutalékban állapodunk meg, akkor a program kidolgozottságától és az ötlet eredetiségétől függően 15–50 forint üti a szerző markát. Ezek persze irányárak, amelyekről esetenként eltérhetünk.

– Ezek az összegek nem csábítják a fejlesztőket?

– Aki már képes arra, hogy jó játékprogramot írjon, az többnyire ennél sokkal jobban fizető szoftverfejlesztésekkel foglalkozik. Ráadásul a szerzők zöme azt szeretné, ha azonnal fizetnének. Erre az 'a' STUDIO nincs berendezkedve, mi csak az eladások után tudunk fizetni. Egyszerűen nincs annyi forgótőkénk, amennyivel a gyártást is finanszírozhatnánk.

Az 'a' STUDIO gondokkal küzdve fejleszti a programokat, a Centrum becsületből foglalkozik a kazetták forgalmazásával, az Enterprise-tulajdonos pedig kevesli és drágának találja a szoftvert. Ezt hívják patthelyzetnek. Egyelőre senki nem tud lépni – talán majd akkor, ha új figurák is megjelennek a szoftverpiac képzeletbeli saktábláján.

–ray

Gyorsjelentés a bizományikból

Másodkézből

Egy újszülöttnek nemcsak minden vicc új, hanem valamennyi számítástechnikai ismeret és termék is. Ha azután a kisdéd felnő, s úgy dönt, kipróbálja, milyen is az a sokat emlegetett számítógépezés, többféle módot választhat az eszközök megszerzésére. A nagy áruházak mellett a műszaki bizományikat is felkeresheti, s ha szerencséje van, nem távozik üres kézzel.

Tanács körút 2/c. A két helyiségből álló, modern üzlet belső része a számítástechnikai termékeké. A kínálatról *Antonyi Tamás*, az üzlet helyettes vezetője tájékoztat:

– Commodore 64-est 15–20 ezer forintért árulunk, használtsági foktól függően. Az újabb, szebb gépekhez drágábban, a régebbi, kopottabb, de persze azért hibátlanul működő masinákhoz olcsóbban juthat hozzá a vásárló. A Plus/4-esért (bár ez a típus jelenleg nincsen) 8–10 ezer forintot kérünk, akárcsak a most is kapható C-16-ért. A gépek mellé lemezmeghajtókat is kínálunk: a 1541-es 18–22 ezer, a 1571-es pedig 38–40 ezer forint közötti áron.

Az üzletben nyomtatókat is láttam: az MPS 802-es ára 15 ezer forint, s ezzel vége is az egyszerűbb készülékek választékának. Az MPS 1200-as a drágábbak közül való: 49 ezer forintot kérnek érte. Akit még ennél is komolyabb nyomtatók érdekelnek, annak az Epson FX 1000-est ajánljuk figyelmebe: ára 95 ezer forint

körül van. Monitorokban sincs hiány: Philips 7502-es monokróm megjelenítőt 12 ezer forintért, színes monitort 35–40 ezer forintért láttam. Említést érdemel még egy kitűnő képet szolgáltató EGA monitor, amelynek ára kb. 80 ezer forint.

A Majakovszkij utcai műszaki bizományiban *Takács Tibor* üzletvezető kalauzol. Mentegetőzéssel kezdi: náluk nincs túl sok számítástechnikai termék, ez ugyanis a szakbizományi profilja. Időnként azért itt is megjelennek a komputerek, kiegészítők. Commodore 64-es általában található a boltban, ára kb. 16 500 Ft, amely azonban használtságtól és kortól függően kevesebb is lehet. Plus/4-es gépük régóta nincs, de ha mégis hozzájutnak, nagyjából tízezer forintért kínálják.

Hasonló a helyzet a C-16-os gépekkel is. Lemezmeghajtóból általában kétféle típust – a régebbi 1541-es és az újabb 1541/II-es – forgalmaznak. Az előbbi ára 16 ezer, a másiké 22–25 ezer forint. Nyomtatót hiába kerestem, azt azonban megtudtam, hogy az MPS 801-es 15 ezer forint körüli áron, a nagyobb tudású Citizen 120D-t pedig 35 ezer forintért vásárolhatjuk meg.

Jóval nagyobb a választék monitorokból. Monokróm megjelenítőket már 15 ezer forintért, színeseket pedig 30–35 ezerért vásárolhatnak, akik felkeresik a Majakovszkij utcai bizományit.

A számítástechnikai termékek szakbizományija a

József körút 17. alatt található. *Nagy Róbert* becsüs állítja, hogy náluk szinte mindig van C-64-es, s az ár is kedvező: használtakhoz már 12–15 ezer forintért hozzá lehet jutni. Ha nagy ritkán van Plus/4-esük, azért 7–10 ezer forintot, a C-16-osért pedig 6–8 ezret kérnek. A 1541-es lemezmeghajtó ára 14–18 ezer forint, a 1571-es természetesen valamivel drágább: 20 ezer forint. A boltban MPS nyomtatókat nem láttam, volt viszont Seikosha 180-as – 25 ezerért. A Citizen 120D itt 39 ezer forintba kerül. A monitorok átlagos ára 14 ezer, illetve 39 ezer

forint, attól függően, hogy két színben vagy színesen villantják fel az ábrákat.

A József körüti boltban alkatrészeket is nagy számban árulnak. Ízelítőként lásunk néhányat! A 12 MHz-es alaplap ára 15 ezer forint. A 83 gombos billentyűzet nyolcezerért, a 101 gombost pedig tízezerért vásárolhatjuk meg. A 360 kB-os meghajtó 16 ezer forintba, a hozzá való kontroller pedig ötezerbe kerül.

Mindhárom üzletben elmondták, hogy az új vámrendelkezések kedvezőtlenül hatottak az értékesítésre. Nagyobb értékű vagy új gépeket szinte nem is hoznak, így a bizományik kénytelenek megelégedni a kisebb teljesítményű, használt masinákkal. Am ez azt is jelenti, hogy az új gépre áhítozók egy forrással kevesebből meríthetnek.

– ha –

Bolhapiac

Karácsony előtt divat kirakodóvásárt rendezni. A művelődési házak nagytermeiben a varrótütől a malomkerékig szinte mindent árulnak, s ma már nincs az a bolhapiac, ahol ne lehetne kapni számítógépet. Többnyire Plus/4-es és Enterprise kerül a „kirakatba”, jóval a bizományi árai alatt. A gépvásárlás esetleges, de szoftverekből mindig gazdag a választék.

A zugmásolók sorra járják a vásárokat, kazettáikon és lemezeiken hihetetlenül gazdag kínálatot. Ők azok, akiknél megtalálhatók a hazai és külföldi, a régi és új játékprogramok – igaz, elegáns csomagolás és leírás nélkül. És Ők azok, akiknél időnként használhatatlan szoftvert vásárolhat a gyanútlan érdeklődő. Áraik valóban csábítóak, hiszen a 60 perces kazettán nyolc-tíz játék is elfér, s mindez 250–350 forintért. A játék- vagy felhasználói programokat tartalmazó lemezek ára 80–100 forint – így szinte „anyagárban” kapunk szoftvert is.

A könnyű másolhatóság (illetve a másolóprogramok fejlettsége) könnyű prédává tette a szoftvereket. Azt azonban ne hagyjuk figyelmen kívül, hogy a zugmásolók adathordozói tartalmazhatnak olyan szoftvert is, amelyet eredetileg nem akartunk megvenni. Igen, a vírusról van szó. Amit a gyári programkazetták- és lemezek forgalmazóitól nem kaphatunk meg.

– ray

mikrovilág **KARÁCSONY '89**

A BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM AULÁJÁBAN

(Budapest XI., Műegyetem rakpart 3.)
december 2-án és 3-án,
szombaton és vasárnap 9-től 19 óráig

PROGRAMBÖRZE — CSEREBERE

HARDVERVÁSÁR PROFIKNAK ÉS IGÉNYES AMATŐRÖKNEK

**BEMUTATÓK:
ÚJ PROGRAMOK,
VÍRUSMENTESÍTÉS,
SZÁMÍTÓGÉPTITKOK,
TIPPEK, TRÜKKÖK**

A MIKROVILÁG KARÁCSONY

AZ IBM PC, XT, AT, AMIGA, COMMODORE 64, 128,
SINCLAIR ÉS SINCLAIR QL GÉPEK KEDVELŐINEK
ÉVI RENDES KAPCSOLATTEREMTŐ TALÁLKOZÓJA

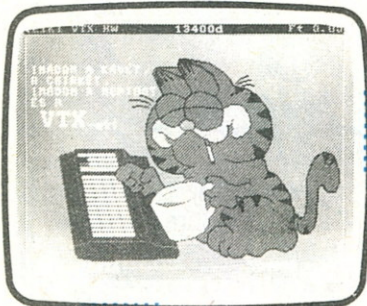


A MIKROVILÁG SZERKESZTŐSÉGE MEGHATÓTSÁGTÓL PÁRÁS TEKINTÉSEL KÖZLI, HOGY A MINDENKI ÁLTAL SZERETETT EGÉR EGYÉVES LETT! GRATULÁCIÓKAT, JÓKIVÁNSÁGOKAT, VIRÁGCSOKROKAT

EGYÉVES LETT! GRATULÁCIÓKAT, AZ EGÉRLYUK CÍMÉRE KÉRJÜK.



PÉNZTÁMOGATÁS HELYETT SAJTÓT IS ELFOGADUNK. CÍM: BUDAPEST, RÁKÓCZI TÚRÓ'S 16.



Mi a videotex?

Egy új szolgáltatás a tájékoztatásban, amely új lehetőségeket nyújt Önnek mindennapi munkájában.

Mi a videotex?

Telefonvonalon elérhető nyilvános adatbázis, naprakész információk, párbeszéd az adatbázissal, távprogramok.

Mi a videotex?

Új média a reklámban, színes, grafikus képek, elektronikus postaládák, üzenetek, kérések megrendelésének gyűjtésére.



Az adatbázis elérésének egyik módja a

HEXT 30v videotex terminál

amely egy XT számítógép, videotex bővítőkártyával, működtető programmal.

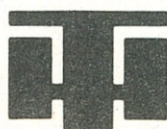
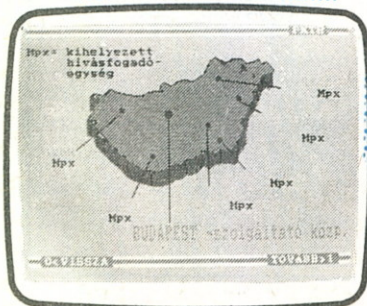
Ha egy videotex terminál közelébe kerül, feltétlenül tekintse meg a HT ismertetőjét az adatbázisokban:

POSTA * 5555 #

VEIKI * 1406 #



Kérdéseire szívesen válaszolunk kereskedelmi ügyekben: Tóth Endre 186-9522/151
műszaki kérdésekben: Zoltán Ferenc 186-9522/130



Gyártó:

HÍRADÁSTECHNIKA SZÖVETKEZET

1116. Bp. Temesvár u. 20. Telefax: 185-3283 Telex: 22-6151 htsz h

Láncreakció

„A postai (budapesti) központi műsorvevő és szétosztó rendszer igénybevételének két feltétele van.” – írja első sorában az az anyag, amelyet a sajtótájékoztató résztvevői számára készítettek a posta szakemberei.

Nos, nem hiszem. És nem azért, mert a posta állítja – hála a demokráciának, most már kimondhatom: nekem a tamaskodáshoz ennyi is elég volna. Azért nem hiszem, mert az anyagból is – igaz, csak később – az derül ki, hogy nem így van. Van még feltétel bőven. Nézzük csak!

A műholdas tévéműsorok vételére és szétosztására készített központi rendszer, az úgynevezett AM-mikro láncreakció. Akkor (a történelem előtti időkben) egy központi intézkedés úgy döntött, hogy erre a fertőre, más néven szolgáltatásra, csak a szállodáknak és azokból is csupán a jobbaknak – ahol egy átlag magyar alig-alig fordul meg – van szükségük. Vagy hogy csak nekik jár. Szóval úgy alakították ki, hogy a Sky, a Super és a többi, ami manapság egy jobb lakótelepen engedéllyel vagy anélkül

élvezhető, ott és csak ott legyen fogható. A város többi része, lakosa nézze az egyest, a kettést, meg egy-mást. Szóval, a most, igénybevételnek nevezett joghoz kellett az a feltétel, hogy ez a szemlélet megváltozzon.

Gyanítom, hogy a változást segítette az a túcatnyi ilyen-olyan vállalkozás, egyéni kezdeményezés is, amely mára már a város, sőt az ország elég nagy részét bekebelezte, bocsánat: bekábelezte, vagy eláraszította „lavórokkal”. Ezek figyelmeztető jelként hatottak a postára, amely a tőle megszokott rugalmassággal lépést váltott, elérkezettnek látta az időt, hogy beszálljon az üzletbe. Kérem tisztelettel, mostantól minden budapesti jogosult a műholdas programok AM-mikron keresztüli vételére, ha teljesíti a posta „két feltételét”, s nem lakik domborzatilag árnyékolt helyen. A többi már tényleg csak alfeltételek kérdése.

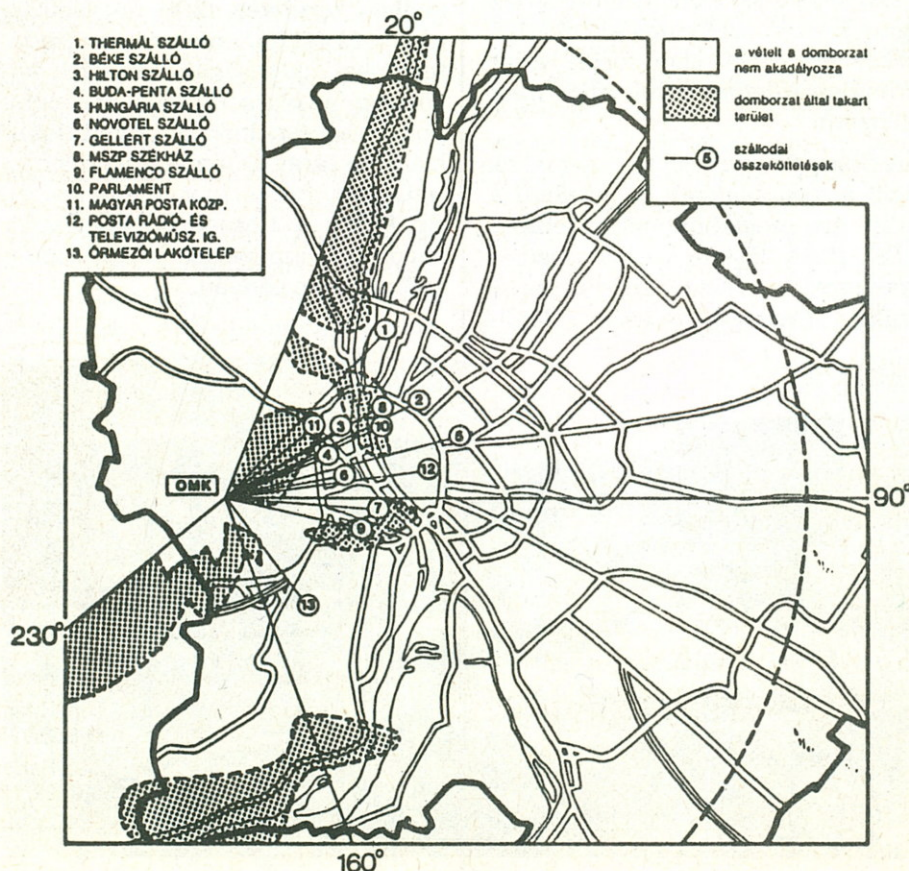
Tegyük fel, minden klappol, pestiek vagyunk, jó helyen lakunk, és még csak a magunk eszkábálta szo-

baantennával nézzük a tévéhíradót. És akarjuk. Akkor kell. Hatósági engedély. Ha a postától veszünk meg minden, a vételhez szükséges berendezést, akkor ők ezt is percek alatt – a határidő még nincs kipróbálva, felelősséget nem vállalunk – elintézik, de ha nem, akkor magunkra vesszük. Mert akkor jön a típusvizsgálat, a típusengedély, vagy még rosszabb esetben – például ha magánimportból származik a kutyü – az egyéni bevizsgálás, amelyek kiemetele és ideje nehezen megjósolható. A vizsgálatok költségei természetesen a kérelmezőt terhelik.

Ha megvan az engedély, vagy a postától vásárolunk, s mint szolgáltatásokra hagyományosan jól bevált szövet, őket vesszük igénybe a megszerzésre, akkor jön a „második” feltétel, a szerződés. „A Posta (itt már muszáj nagybetűvel írni) Rádió- és Televízióműszaki Igazgatósággal a kisugárzott jelek felhasználására szolgáltatási szerződést kell kötni.” Ebben foglaltatnak a felek jogai és kötelezettségei, a szolgáltatásért járó – magyarul a fizetendő – díj, de – a dolog természetéből adódóan – a műsorok „felhasználásával” kapcsolatos „esetleges” megkötések és korlátozások is. Persze itt is jobban jár az, aki a postára tesz, s az ő berendezésük mellett voksol, mert más díjtételek szerint fizet majd, mint a saját berendezések tulajdonosai.

Ennyi. Már mint a tájékoztató. Aki nek még ezek után van kedve a dologhoz, az bővebb információért, részletesebb tájékoztatóért menjen a postához (jobb is, később legalább nem minket szid), a Dessewffy utca 32-be személyesen, vagy vállalkozóbb szelleműek és még ép idegűek megpróbálhatják telefonon is, a 132-6115 vagy a 111-7602-es számon. Mert mindezek ellenére, amit itt leírtam, az ötlet maga nem rossz. (Persze a pesti polgárok agyában rég megszületett; ha megnézzük a parabolaantennák többségét, azok eddig sem az égre, hanem a Szabadság-hegyre néztek. Ezentúl ez már szabályos lesz, csak fizetni kell érte.) S ha az összes alfeltételt sikerül teljesíteni, jó minőségű vételünk lesz, kevés kábellel, kis teljesítményű antennával, korszerű módon. Komolyan.

Szabó Hédi



Compfair-mozaik

153 kiállító 4000 négyzetméteren, a tavalyinál több nyugat- és kevesebb kelet-európai standdal. Egyik komputer a másikat érte, vadonatúj rendszerek, kívánságra készített hálózatok, régi és új szoftverek jogtisztán, alkalmanként kedvezményes árak. A Compfair '89 érdekességeiből a következőket válogattuk össze:

– **PC-talker:** több hazai kísérlet történt már arra, hogy a számítógépet beszélni is „megtanítsák”. Dr. Király József – aki egyébként szellemi szabadfoglalkozású programozó – a Technorekord Kiszövetkezettel olyan szoftvert fejlesztett ki, amely több kiállító érdeklődését is felkeltette. Az IBM PC-ken futtatható program képes arra, hogy bármilyen képernyőre írt szöveget helyes kiejtéssel megszólaltasson, vagy a külső mikrofonon keresztül beolvasott (digitálisan rögzített) mondatokat reprodukálja. A PC-talker alkalmazási körét egyelőre nehéz pontosan megfogalmazni, hiszen hasonló még a világnyelvekre sem fejlesztettek ki.

– **NYELV-ÉSZ:** a Softinvest magyar nyelvű programja 60 ezer tószó közel 60 millió ragozott formájának ellenőrzésére szolgál. Az IBM PC-ken vagy PS/2 személyi számítógépeken futtatható szoftver a PC/MS DOS 3.x operációs rendszer felügyelete alatt alkalmazható, tárgyínye azonban legalább 300 kilobájt.

– **Second hand:** a nyugati országokban már sok vállalat és vállalkozás kinötte az első és második generációs IBM-kompatibilis számítógépeket. Az NSZK-beli ifm Leasing cég és a magyar Indikátor Kiszövetkezet használt közepkategóriás gépeket kínált igen kedvező feltételekkel. Amennyiben a vásárlónak már van számítógépe, perifériákat vásárolhat hozzá, vagy egész rendszerét nagyobbra cserélheti. Mindkét forgalmazó garanciát is vállal a gépekre, sőt szükség esetén segít a szoftverek beszerzésében.

– **A Controll Kiszövetkezet** érdekes szolgáltatást ajánlott a kiállítás alatt. Azokat a NOVELL-szoftvereket

lehetett legalizálni, amelyeket alkalmazójuk korábban nem jogtisztán vásárolt. Köztudott, hogy a feketén másolt szoftverekhez a fejlesztők nem adnak kézikönyveket, nem biztosítják a szoftverkövetést, ráadásul alkalmanként vírus is található a lemezeken.

– **Vírúst** találtak a Sysman Kft. standján, a kiállítás harmadik napján. Szerencsére idejében felfedezték a kórokozót, s a gép winchesterében végzett alapos nagytakarítás megakadályozta, hogy nagyobb gondot okozzon. A Sysman Kft. standján persze volt más érdekesség is: ők állították ki azt a berendezést, amely alkalmassá teszi az 5,25 inches winchestereket a 3,5 inches merevlemez fogadására. A szellemes kialakítású eszköz ára 12–14 ezer forint, amit várhatóan minden felhasználó meg tud fizetni.

– **A Compfairen** kiállított termékek közül a továbbiakban öt viselheti a Kiváló Áru megkülönböztető jelzést: a DATAPLAN Kiszövetkezet pénzügyi rendszere; a ROLITRON Bioelektromikai Részvénytársaság ROZI-

TEXT PLUSZ elnevezésű szövegszerkesztő szoftvere; az SZKI PRIMA elnevezésű programja; a TECHNION Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet CPS típusú szünetmentes áramforráscsaládja; a VOLÁN Elektronika Rt. mérleg főkönyvi könyvelési rendszer programja. (A Compfair vásárdíjait lapunk 22. számában közzeltük.)

– **Mindent bele:** a japán Star Micro-nics nyomtatógépet hazánkban képviselő HRP consultants mindent megtett az üzleti sikerért. Hófényballon uralta a Compfair légtérét Star felirattal. A vásár hetében a Naptévé műsorának (szerdán és szombaton reggel) a Star volt a fő szponzora, s a Star-standon a látogatókat tájékoztató rendkívül csinos és kedves hölgyek eséllyel indulhattak volna egy Compfair Szépe versenyen. Vajon megérte-e a nagy felhajtás? A HRP Kelet-európai Kereskedelmi Képviselőinek igazgatója, Fogoly Lajos szerint a Compfairen félmillió márkás rendelésállományt sikerült összegyűjteniük.

– **És néhány „leg”:** a legolcsóbb PC-t a NEXT Kiszövetkezet állította ki 49 000 forintért. Igaz, ez az ár nem tartalmazta a 25 százalékos áfát, mégis közel százan töltötték ki a megrendelési lapot. A legnagyobb kiállítói területen (200 négyzetméter) a KONTRAX mutatta be irodai technikai újdonságait, amelyek között már az olcsó, de korszerű telefonok is szerepeltek. A „legédesebb” kiállítási tárgy az a malomkerék méretű Compfair-torta volt, amelyet Ihrig Péter, a Compexpo igazgatója vágott fel ünnepélyesen a második kiállítási nap estéjén.

– ray



A Real-Time hálójában

A Budapest Kongresszusi Központ folyosóin, termeiben – a Comfair '89 alkalmával – számolatlanul kínálták a PC-ket, laptopokat. A gépek kapacitása, sebessége a legmerészebb elképzeléseket is túlszárnyalta. Vajon volt helye a jóval szerényebb házi számítógépeknek is?

A Real-Time Gm standján a Commodore-t és a TVC-t látva, úgy tűnik, igen.

Oktatói számítógépes hálózatuk nem újdonság: három éve forgalmazzák, és már több mint négyszáz általános, közép- és főiskolán, egyetemen használják sikerrel.

Budapesten a Bolyai János Híradástechnikai Szakközépiskolában bemutatótermet hoztak létre a TUDORG Informatikai és Szervezési Vállalat közreműködésével, ahol a keddi és csütörtöki nyílt napon – előzetes egyeztetés alapján – szaktanár magyarázza el a használatot.

A REALNET csillaghálózattal hat vagy tizenhat Commodore számítógép (C-128, C-64, C-16, Plus/4) kapcsolható össze. Elég egyetlen lemezegység és nyomtató, amelyet a számítógépek közösen használnak.

Vegyük az alapesetet, amikor a hálózatvezérlő-szoftverre sincs szükség, tehát az alkalmazói programok gond nélkül futtathatók. A perifériákat a gépek a jelentkezés sorrendjében használják. Az első lefoglalja a soros buszt, az újabb igénylők pedig várakoznak, amíg felszabadul. Az úgynevezett hardver üzemmódnál kényelmesebb szolgáltatást nyújt a szoftver üzemmód. Ebben az esetben még egy tanári gép is csatlakozik a hálózathoz (ennek 64 kilobájt operatív memóriára van szüksége); a 3,5 kilobájtos vezérlő szoftvert be kell tölteni a tanári és a tanulói gépekbe is. A program gépi kódban íródott, de alkalmazkodik a Basichez. Kezelése nem igényel különösebb szakértelmet. A 3,5 kilobájt a Basic terület feletti, ritkán használt részen helyezkedik el; a kipróbált játék- és oktatóprogramok 90 százalékát nem zavarja.

Hússzoros sebesség

Szoftver üzemmódban a tanári gépről 8 kilobájt/s sebességgel (hússzoros floppy-sebesség) lehet programot betölteni a tanulói gépekbe. A tanár betekinthez, sőt be is avatkozhat a tanulók munkájába: engedélyezhet és tilthat periféria-használatot, bekérhet és kivihet memóriaterületet, Basic programot, képernyőt; a kijelölt gépen parancsot hajthat végre, kezelheti a billentyűzetet. Lehetőség van üzenetváltásra tanár és tanuló, tanuló és tanuló között.

Az alkalmazók hatvan százaléka mégis a hardver üzemmódot választja, élve a kész programok gyors betöltésének lehetőségével. Negyven százalékuk veszi igénybe a vezérlő szoftvert, ekkor a tanár is beavatkozhat, javíthatja a megírt szubrutinokat, demonstrációs programokat küldhet ki, vagyis programozást taníthat.

A két üzemmód vegyesen is használható, sőt – szerencsére ma már ez egyre kevésbé divik – van interfész, amellyel a régi HT gépeket is illeszthetjük a hálózathoz.

TVC-szimultán

A TVC gépekkel felszerelt iskolákra is gondoltak. A TVCNET hálózat tizenhat vagy harminckét tanulói és egy tanári gépet kapcsol össze. A gépek 32, 64, illetve 64 kilobájtra bővített memóriával rendelkezhetnek. Lemezegységként jó a mono és a dual is, VP-MS vagy VP-DOS operációs rendszerrel egyaránt. (A VP-DOS-nál külön előny, hogy a hálózati program tartalmaz egy lemezkatalógus-olvasási parancsot is. Ezzel lekérdézhető a lemez tartalma, amit

maga az operációs rendszer nem tesz lehetővé.)

A TVCNET-nek csak szoftver üzemmódja van, tehát a 3,5 kilobájtos vezérlő programot minden esetben be kell tölteni, de ez csupán 16 másodpercet vesz igénybe. A láncba-fűzött gépek között 20 ezer bit/s-os sebességgel áramlanak az adatok.

Mindkét hálózat legnagyobb előnye, hogy elég egyetlen lemezegység és nyomtató – magnóra nincs szükség.

A Real-Time Gm egy hónapon belül kulcsrakészen szállítja termékét, egyéves garanciával. Célszerű azonban először a TUDORG-hoz fordulni, náluk olykor (az állami támogatástól függően) egyharmaddal csökkentett áron lehet megvásárolni.

Hurrá PC!

A PC-k lassan az iskolákban is elterjedtek, ezért még az idén elkészül és a jövő év első felében kereskedelmi forgalomba kerül az a csatló, amellyel IBM PC-kompatibilis számítógépet is lehet illeszteni a hálózatokhoz. A szerver gép hatalmas háttérkapacitása menürendszerű, modulokból álló oktatóprogramok előtt nyitja meg az utat. Persze PC-t csak ott érdemes vásárolni, ahol már szép számmal vannak kisebb gépek. Legyen legalább három számítógép, azután jöhet a hálózat, és ha már egy osztályban csak két gyerek ül egy gép előtt, jöhet a PC!

Szerencsére ma már akadnak iskolák, ahol van elég számítógép, de a jól használható oktatóprogramok még ott is hiányoznak. A Real-Time Gm ezért döntött úgy, hogy hálózatokhoz fejlesztenek programokat is. A TUDORG-gal közösen támogatást kérnek ahhoz, hogy az iskoláknak az adathordozó árán adhassák a szoftvereket.

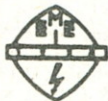
Bízunk abban, hogy a szűkös anyagi források ellenére nemcsak a diákok járnak jól, de ők is megélik a következő években.

—mea

MÁR TÖBB SZÁZ
PARTNERÜNK TUDJA,
HOGY A CPS TÍPUSÚ
SZÜNEMENTES
ÁRAMFORRÁS CSALÁD
KIVÁLÓ BIZTOSÍTÁS.

AKI MÉG NEM TUDJA:

Teljesítmény: 300 VA – 2,5 KV-ig
MEEI számunk: 221-03955
Postai minősítő számunk: IB-4 266/89
A Kiváló Áruk Fóruma megkülönböztető
jelzésének viselésére jogosult.
Telefon: 161-2576



TECHNION, 1114 Budapest, Bocskai út 4-6.

TORNADO XT 3000

- 4,778 megahertz órajellel
- 512 kilobájt RAM
- 2 darab 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
- CGA vagy Hercules grafika
- 1 soros és 1 párhuzamos B/K
- 102 nyomógombos billentyűzet

☞ nettó ár: 9 159 ATS

TORNADO XT 4000

- mint az XT-3000, de
- 1 darab hajlékony- és 1 darab 20 megabájtos merevlemez-meghajtó

☞ nettó ár: 11 659 ATS

TORNADO AT 286

- 6/12 megahertz órajellel
- 0 várakozási állapot választható
- 512 kilobájt RAM
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- CGA vagy Hercules grafika
- 1 soros és 1 párhuzamos B/K
- 102 nyomógombos billentyűzet

☞ nettó ár: 14 159 ATS

TORNADO AT 286/20

- mint az AT 286, de
- 20 megabájtos merevlemez-meghajtó

☞ nettó ár: 16 659 ATS

PC-alkatrészek

szuperárakon, raktárról!

PC-szoftver

már 49 ATS-től!

Nyomatók

nagy választékban, például:

Seikosha SP180

☞ nettó ár: 2 442 ATS

Star LC-10

☞ nettó ár: 2 956 ATS

Házi számítógépek,

mint Commodore 64

vagy Atari 800XL széles

választéka különféle tartozékokkal.

Export esetén

Mehrwertsteuer visszatérítés!

TORNADO

SZÁMÍTÓGÉP:

100 százalékosan
IBM-kompatibilis és
superminőségű,
1 év garanciával!

Vorsicht  **Hochspannung**
Computer Hard- und Software

Számítógép-szaküzlet részletes
személyes tanácsadással

ELADÁS:

A-1040 Wien, Lambrechtgasse 16.
Telefon: 00-43-1-565-240
Telefax: 00-43-1-564-366

SZERVIZ:

A-1040 Wien, Grosse Neugasse 29.
Telefon: 00-43-1-56-53-814

Új csúszlag felkelőben



V 4.0 Magyar verzió

A DataEase sztori

1988. USA: Az év szoftvere!
1989. Magyarország: Az év szoftvere ? !

Tulajdonságok:

Tiszta elvek,
Professzionális kivitel,
QBE, DQL, Hálózati alkalmazás,
Jó dokumentáció,
Könnyed tanítás, tanulás.

Fejlesztőknek:

gyors, követhető rendszerek;
alacsony beépülő ár;
bázis adatbáziskezelés;
folyamatos szakmai támogatás;
gyors adatátvitel dBASE, LOTUS rendszerekről.

Opcionális lehetőségek:

Grafikus adatelemzés,
Csatlakozás nagygépes rendszerekhez.

Forgalmazza:

SOFTinvest

1137 Budapest, Kun Béla rkp. 8.
Telefon.: 112-9230 Telefax: 132-8769 Telex: 22-5049
Bemutatóterem: 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3. Tel.: 112-4873

VT-SOFT

VIDEOTON SOFTWARE KFT

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105 Telefon: 180-4133

éjszakai jelek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete november 25-től december 8-ig

November 25. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
10.00 EUROSPOORT MENU
10.30 RALLY CHALLENGE – Raliverseny
11.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
12.00 LADIES' MASTERS TENNIS – Női teniszverseny Essenből
13.30 RAC RALLY
14.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Hannoverből
15.00 INTERNATIONAL GYMNASTICS – Nemzetközi tornászverseny Cottbusból
16.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
17.00 WORLD CUP FOOTBALL – Labdarúgás
18.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Hannoverből
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
20.00 LADIES' MASTERS TENNIS – Női teniszverseny Essenből
21.00 RUGBI UNION – Barbarias-Új-Zéland rögbimérkőzés
22.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
23.00 FOOTBALL – Labdarúgás
00.30 RAC RALLY



07.00 SUPER B. O. U. S. – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádjá (Macron 1, Blackstar, Transformers, My little pony and friends, Jem, Gi Joe, Lone Ranger)
11.00 EUROVALIA REVIEW
11.05 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Öránként hírek
15.30 THE BIG VALLEY – A nagy völgy – Vadnyugati családregény
16.30 DICK POWELL THEATRE – Műsor Hollywoodi sztárokkal
17.30 COCA-COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 ULTRA SPORT
20.30 SNOOKER – Amerikai biliárd
21.30 SATURDAY NIGHT MOVIE – RACHEL AND THE STRANGER – Rachel és az idegen (1948) – Komikus western, amelyben egy házaspár életét megváltoztatja egy váratlan vendég érkezése. Rendezte: Norman Foster
23.30 LATE NIGHT SCIENCE FICTION: HORROR EXPRESS (1972) – Ázsiából útban nyugatra egy hosszú időre lefagyasztott szörny életre kel. A főbb szerepekben:

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.

Christopher Lee, Telly Savalas. Rendezte: Eugenio Martin – utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg 2 óráig



00.00 120 MINUTES WITH MARCEL – Marcel Vanthilt 2 órás műsora
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 NON STOP PURE POP – Háromórás nonstop popzene
10.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
10.30 LEVIS US TOP 20 COUNTDOWN – Népszerű amerikai clipek
12.00 YO! – Vidám zenés műsor
12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
13.00 MARCEL AND RAY videoclip műsora
18.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
18.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
22.00 PARTY ZONE – Rockzenei műsor



12.00 SIROCCO – Magazinműsor
13.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
13.25 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
14.30 LES PRINCES DE L'OR NOIR – A fekete arany hercegei – Dokumentumfilm az Emirátusokról
15.25 PORTRAIT: Jacques Sternberg – Portréfilm a regényíróról, aki jelenleg Párizsban él
16.00 TV5 INFOS – Hírek
16.05 CINEMA, CINEMAS – Mozimagazin
17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai rakomány – Magazin
17.35 CARABINE – Vadászpuska
18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
18.30 GENIES EN HERBE – Zsenik a fűben – Táblás játékok 15–18 éveseknek
19.00 SENTIERS – Ösvények – Szabadidő, vadászat, halászat Kanadából
19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 DEUIL EN 24 HEURES – 24 órás gyász – Négyrészes tévéjáték – 1. rész
20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 LE SUD – A Dél – Yves Berger regényéből készült film
00.15 CONCERT – Zene
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – **09.05 Csodálatos évek** (ism.) – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Francia nyelvlecke** – **10.30 Orosz nyelvlecke** – **11.00 Játékfilm** – **12.30 Jour fixe** – **13.30 Aktualitások** – **13.40 Mi** (ism.) – **14.10 Különprogram** – **14.25 Ilyenek a férfiak** – Német film (1939) – **16.00 Gyermekműsor** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Visszaszámlálás** – **17.30 Degraiss Junior High** – **18.00 Hafergucker út közben** – **18.24 A kereszténység kérdései** – **18.30 Labdarúgás** –

19.00 2x7 – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sport hírek**
20.15 Aki A-t mond... – **22.00 Francia kapcsolatok** – Amerikai film (1970/71) – **23.40 Aktualitások** – **23.45 A harcos** – Amerikai film (1952) – **01.00 Hírek** – **01.05 Ex Libris**



15.55 Akkoriban – **16.00 Pillantás az országba** – **17.00 A kedves család** – **17.45 Kinek kellet?** – **18.00 Csodálatos évek (18)** – **18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból** – **19.00 Ausztria ma** – **15.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Eladott haza (2., befejező rész) – **22.10 Aktualitások** – **22.15 Kőr lap (7)** – **23.10 Sport** – **23.40 Standard tánc EB** – **00.10 Nemzetközi dzsessz** – **00.55 Hírek** – **01.00 Ex Libris**

November 26. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
10.00 EUROSPOORT MENU
10.30 TENNIS LEGENDS – Tenisz-legendák
11.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
12.00 LADIES' MASTERS TENNIS – Női teniszverseny Essenből
13.00 RUGBI UNION – Barbarias-Új-Zéland rögbimérkőzés
14.00 RAC RALLY
14.30 FOOTBALL – Labdarúgás
16.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
17.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Hannoverből
18.00 RUGBI UNION – Barbarias-Új-Zéland rögbimérkőzés
19.00 SPEEDSKATING WORLD CUP – Gyorskorcsolyázó Világkupa Berlinből
20.00 FOOTBALL – Labdarúgás
22.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
23.00 LADIES' MASTERS TENNIS – Női teniszverseny Essenből
00.30 RAC RALLY



07.00 SUPER B. O. U. S. – Rajzfilmek korán kelőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 COCA-COLA EUROCHART – Slágerlista
12.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Irva vagyon”
13.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
15.30 EUROVALIA REVIEW

15.35 OFF THE WALL – Rock, pop, divat, szórakozás
16.30 SNOOKER – Biliárd
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ holnap
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT – Hírek
19.00 HONEY WEST – Bűnügyi sorozat
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd nyomozó-újságíró sorozata
20.00 CHART ATTACK – Angol slágerlista
21.00 SUNDAY MOVIE: NOT JUST ANOTHER AFFAIR (1982) – A romantikus vígjáték főszereplője Victoria Principal. Rendezte: Steven Hilliard
22.30 MUSIC NIGHT – Zenés éjszaka – Szórakoztató műsor sok zenével, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg 2 óráig



00.00 EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
03.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 RAY COKES videoclip műsora
11.30 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
12.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliplista
13.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
18.00 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclípek
19.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
23.00 BIG PICTURE – Filmbemutató különkiadás
23.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei



12.00 TRANCHE DE CAKE – Tortaszület – Bernard Rapp műsora
13.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kalandok és sport
15.00 HAUTE CURIOSITE – Ritkasáok – Művészeti újdonságok
16.00 TV5 INFOS – Hírek
16.05 LE GRAND ECHIQUIER – A nagy sakkjátékszma – Szórakoztató műsor
18.30 TRENTA MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhimlő – Gyermekműsor
19.00 HOTEL – Pierre-Pascal Rossi irodalmi műsora
19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 DEUIL EN 24 HEURES – 24 órás gyász – Négyrészes tévéjáték – 2. rész
20.30 COEUR ET PIQUE – Kőrök és pikkek – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés

Az FS1 és az FS2 – az osztrák televízió műsorai – hagyományos antennával foghatók.

22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin – Autómánia
 00.10 JAZZ IN – Zene – Knobel King
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képpújság – 09.05 Európa: Mi lesz 1992-ben? (ism.) – 09.50 A hegyek országa (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Helló Ausztria, helló Bécs – 12.30 Tájékozódás (ism.) – 13.00 Hafergucker út közben (ism.) – 13.30 Csodálatos évek (ism.) – 14.00 A színésznő – Amerikai film (1953) – 15.30 Viz, tűz, levegő és föld – 15.35 Közlekedés gyermekeknek – 15.40 Julius és Julia – 15.55 Másország – 16.25 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.35 A nap, amelyen Anton... – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Jack Clementi (2) – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sport hírek
 20.15 A róza neve – NSZK-olasz-francia film (1986) – 22.20 Az iszlám hangja – 22.25 Aktualitások – 22.30 Michael Kohlhaas – Opera 10 képből – 00.30 Hírek



09.00 Képpújság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Katolikus istentisztelet – 10.15 Leszúrtam a nagynénemet – 11.00 Szereti ön a klasszikusokat? – 12.00 Schubert Leichentalban – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 Sportdelután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Csodálatos évek (19) – 18.30 Ausztrialekép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.15 Hogyan halásszunk ki egy milliost – Amerikai film (1953) – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.50 Aktualitások – 21.55 A gazdasszony is szívesen trombitál – NSZK-osztrák-olasz film (1969) – 23.30 Mike Hammer – 00.20 Sport (jégkorong) – 00.30 Hírek

November 27. hétfő



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPORT MENU
 10.00 RUGBI UNION – Barbarias-Új-Zéland rögbimérkőzés
 11.00 SPEEDSKATING WORLD CUP – Gyorskorcsolyázó Világkupa Berlinből
 12.00 FOOTBALL – Labdarúgás
 14.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
 15.00 RUGBI UNION – Barbarias-Új-Zéland rögbimérkőzés
 16.00 LADIES' MASTERS TENNIS – Női teniszevényszereny Essenből
 17.30 RAC RALLY
 18.00 INTERNATIONAL GYMNASTICS – Nemzetközi tornászverseny Cottbusból
 19.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong heti összefoglaló
 21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 22.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport

23.00 BOXING: RINGSIDE SUPERBOUNTS – A ringben Hagler és Hamsho, illetve Hagler és Hearn
 00.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong heti összefoglaló



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
 14.30 HOTLINE
 15.30 NINO FIRETTO – Zenés műsor
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
 19.30 TIME WARP – Időlanc
 20.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
 20.30 THE DISCOVERY ZONE – JOURNEY TO INDIA – Keith Adam felfedezi Indiát (sorozat) – SIMLA
 21.00 SURVIVAL – Túlélés – Angol dokumentumfilm-sorozat – 25 YEARS OF SURVIVAL – A túlélés 25 éve
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER REPORT – Hírek és időjárás-jelentés
 22.10 WILDLIFE ON ONE – Természetfilm-sorozat
 22.40 THAI PANORAMA – Sorozat Thaiföldről
 23.10 THE DISCOVERY ZONE: OUT BACK BUSH
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 01.20 TIME WARP – Időlanc



01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – LL Cool J
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a Eurythmics
 22.00 RAY COKES videoclip műsora
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek

18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
 19.00 AVENTURES ET VOYAGES – Kalandok és utazások
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
 21.00 THALASSA – Tengeri magazin
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 GROS MECHANT SHOW – Szórakoztató sorozat – Művészek beszélnek specialitásaikról
 23.30 LIBERATION – Szabadság – Dokumentumfilm-sorozat Belgium 1944-es felszabadulásáról
 00.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képpújság – 09.05 Csodálatos évek (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Parasztok a Szovjetunióban (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Különprogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Bülowbogen praxis – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.20 Mini szinpad – 16.30 Vif-Zack – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Janna – 17.35 Mini beszámoló – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Jack Clementi (3) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport hírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Miami Vice (9) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Barátnők – Olasz film (1955) – 23.45 Mike Hammer – 00.35 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Találkozó az állatorvosnál – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Csodálatos évek (20) – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Két müncheni Hamburgban (7) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Tengerek emberi kézből – 23.10 Öt út az értelemhez – 23.55 Aktualitások

November 28. kedd



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPORT MENU
 10.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi autó-motor sportösszefoglaló
 11.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong heti összefoglaló
 13.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 14.00 BOXING: RINGSIDE SUPERBOUNTS – A ringben Hagler és Hamsho, illetve Hagler és Hearn

15.00 DUBAI OPEN SNOOKER – Biliárd
 18.00 VOLLEYBALL WORLD CUP – Röp-labda Világkupa Japánból
 19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 20.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kínából
 21.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 22.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
 23.00 WRESTLING – Pankráció
 00.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 HOTLINE
 15.30 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 PROFILE – Beszélgetés híres zenekarral és zenészekkel – PAT BENATAR
 19.30 TIME WARP – Időlanc
 20.00 ULTRA SPORT – WINDSURFING – Széllövágás Scheveningenből
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 ULTRA SPORT – Golf, szörf, box és más sportágak
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időlanc



00.00 HEADBANGERS BALL – Kristiane Backer rockzenei műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – ABC
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 21.30 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program

19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazín
 21.00 SPORTS – Sportműsor
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 LA MARCHÉ DU SIECLE – A század fejlődése
 00.30 FUSIONS – Tudományos-technikai magazin
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Csodálatos évek (ism.) – 09.30 Angol nyelvtanok haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Bülowbogen praxis – 15.35 Aliz csodaországban – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Sorozat – 17.35 Mini találkozó – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Jack Clementi (4) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Universum: Az Antarktisz jege alatt – 21.07 Új 6 részes sorozat: A gyors Gerdi – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Zöld tűz – Amerikai film (1954) – 23.45 Mike Hammer – 00.35 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékoztató – 18.00 Csodálatos évek (21) – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Csilingelő Ausztria – „Gyógyító víz” – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

November 29. szerda



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPORT MENU
 10.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 11.00 VOLLEYBALL WORLD CUP – Röp-labda Világkupa Japánból
 12.00 ST MELLION GOLF CHALLENGE – Golf vándordíj
 13.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 14.00 WRESTLING – Pankráció
 15.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollas-labda Világkupa Kínából
 16.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
 17.00 INTERNATIONAL GYMNASTICS – Nemzetközi tornászverseny Cottbusból
 18.00 VOLLEYBALL WORLD CUP – Röp-labda Világkupa Japánból
 19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 20.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollas-labda Világkupa Kínából

21.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 22.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
 23.00 WORLD CUP FOOTBALL – Labdarúgó összefoglaló
 00.00 WORLD CYCLING CHAMPIONSHIPS – Kerékpáros világbajnokság, összefoglaló Franciaországból



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 HOTLINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek mindennap
 15.30 TAKE OFF – Zene a következő témában: GUITAR HEROES – Gitár virtuózok
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
 19.30 TIME WARP – Időlánc
 20.00 THE WORLD TONIGHT: SUPER HOLIDAYS – Szupervakációk
 20.30 DER SPIEGEL – A nyugatnémet tévé információs magazinja
 21.00 FACES OF INDIA – India arcai – Dokumentumfilm Indiáról
 21.30 TODAY'S WORLD – Aktuális riportok
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 EUROPALIA REVIEW – Összefoglaló az Európalia fesztiválról, Belgiumból
 22.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Üzleti hírek
 22.45 ROVING REPORT – Hírek
 23.15 ITN NEWS REPORT
 23.45 DER SPIEGEL – Ismétlés
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időlánc



00.00 MTV CLASSICS – Klasszikus videó-clip felvételek
 01.00 MAIKEN WEXO videóclip műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videóclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 XPO – Videóclip újdonságok
 13.30 KRISTIANE BACKER videóclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videóclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Johnny Hates Jazz

16.15 MARCEL VANTHILT videóclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videóclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videóclip műsora
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videóclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 STRIP-TEASE – A november 24-i műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szan-onról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
 19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 RESISTANCES – Ellenállások
 21.30 LE CANADA SUR DEUX ROUES – Kanada két keréken – Kilencrészes sorozat
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SACREE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
 23.55 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d'Arvor irodalmi műsora
 00.55 Műsorzárás



07.00 Tenisz – 09.00 Képűjság – 09.05 Csodálatos évek (ism.) – 09.30 Francia nyelvtanok – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi – Asszonyok (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Bülowbogen praxis – 15.35 Heatchliff és Riffraff – 16.00 Bábshíradó előadás – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Gyermekek élete a harmadik világban (3) – 17.35 Mini klub – 18.00 Mi – Asszonyok – 18.30 Jack Clementi (5) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Új 13 részes sorozat: A Guldenburg örökség – 21.00 Az agár – 22.45 Oldalpillan-

tások – 22.55 1-2-X – totó – 23.00 Dr. Jekyll és Mr. Hyde – Amerikai film (1932) – 00.30 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Próbapadon (2) – A szerszám – 17.30 Tájék és emberek – 18.00 Csodálatos évek (22) – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hősök tere – Színházi előadás – 23.15 Aktualitások

November 30. csütörtök



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPORT MENU
 10.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 11.00 VOLLEYBALL WORLD CUP – Röp-labda Világkupa Japánból
 12.00 WORLD CUP FOOTBALL – Labdarúgó összefoglaló
 13.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 15.00 CHAMPIONS GOLF CHALLENGE – Golf
 16.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa az Egyesült Államokból
 17.00 WORLD CYCLING CHAMPIONSHIPS – Kerékpáros világbajnokság, összefoglaló Franciaországból
 18.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 19.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Autó-motor hírek
 19.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin
 20.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 22.00 FIGURE SKATING: „MOSCOW NEWS” – Műkorcsolyázás
 23.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
 00.00 WORLD CYCLING CHAMPIONSHIPS – Kerékpáros világbajnokság, összefoglaló Franciaországból



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 HOTLINE
 15.30 PROFILE – Beszélgetés híres zenekarokkal és zenészekkel – THE EAGLES
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
 19.30 TIME WARP – Időlánc
 20.00 KINO KLUB: STAGE DOOR – Színész-bejáró (1937) – Rendezte: Gregory La Cava. A főszerepben Catherine Hepburn és Ginger Rogers
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.15 LATE NIGHT MOVIE: CAPTAIN APACHE (1971) – Western – Rendezte: Alexander Singer
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időlánc

Videnco GmbH
VIDEO·ELEKTRONIKA·COMPUTER
 LINDENGASSE 29., A—1070 WIEN
 Telex: 135042
 Telefax: 00-43-1-966174
 Telefon: 00-43-1-939411 és 00-43-1-937385



00.00 MAIKEN WEXO videoclip musora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Erasure
 16.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 21.30 HEADBANGERS BALL – Rockzenei műsor
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 TEMPS PRESENT – Jelenidő – A november 28-i műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MAR MITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
 19.00 TELETOURISME – Teleturizmus
 19.30 TV5 INFOS ET METEO – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 SANTE A LA UNE – Fő az egészség! – A női rákbetegségekről
 21.00 NORD-SUD – Észak-Dél
 21.25 RENCONTRES AVEC ... – Találkozások – Információs magazin
 22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
 23.45 OCEANQUES – Kulturális magazin
 00.20 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek
 00.50 Műsorzárás



07.00 Tenisz – 09.00 Képzás – 09.05 Csodálatos évek (ism.) – 09.30 Tájé és emberek – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi – Asszonyok (ism.) – 13.40 Kü lönpogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Bülowbogen praxis – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.20 Mini filmbarátok műsora – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 A bagoly árnyékában – 17.35 Mini lexikon – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Jack Clementi (6) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Sapperlot + Didi show – 21.45 Oldalpillantások – 22.00 Videotéka: Amikor az apa a fiával – 23.00 Tisztelgés Gregory Peck előtt – 00.20 Aktualitások



17.10 Akkoriban – 17.15 A történelem lábál tiprása (3) – 18.00 Csodálatos évek (23., befejező rész) – 18.30 Kivánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum: Kulturális műsor – 22.00 Tévéhíradó – 22.25 Club 2 – Hírek

December 1. péntek



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPORT MENU
 10.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Autó-motor hírek
 10.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin
 11.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 13.00 WOMEN'S EUROPEAN MASTERS GOLF – Női európai golf
 14.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 15.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kínából
 16.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
 17.00 WORLD CYCLING CHAMPIONSHIPS – Kerékpáros világbajnokság, összefoglaló Franciaországból
 18.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 19.00 SPEEDSKATING WORLD CUP – Gyorskorcsolyázó Világkupa Berlinből
 20.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 22.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kínából
 23.00 GRAY CUP CANADIAN FOOTBALL LEAGUE – A kanadai labdarúgó-szövetség Gray Kupája



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 HOTLINE – Nemzetközi zenés műsor, a házigazda: Antje Pieper
 15.30 OFF THE WALL – Zenés műsor divat-és pohírekkel
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 HIT STUDIO INTERNATIONAL – Zenés műsor
 19.30 TIME WARP – Időlánc
 20.00 SNUB – Popzene
 20.30 MAX HEADROOM – Szórakoztató műsor
 21.00 HIT STUDIO INTERNATIONAL
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER REPORT
 22.10 CONCERT SPECIAL: BAND EXPLOSION – Különleges koncertfelvételek
 23.40 POWER HOUR – Rockzene
 00.40 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.50 THE MIX – Zenés egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időlánc



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor

06.30 CLUB MTV
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy év három videója – Madonna
 16.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
 17.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock-és popeseményei
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 19.30 XPO – Videoclip újdonságok
 20.30 YO! – Félórás vidám műsor
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 AEROSMITH DOCUMENTARY – Az Aerosmith 17 évének története
 22.00 RAY COKES videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 SANTE A LA UNE – A tegnapi műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MAR MITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
 19.00 USHUAIA – Műsor a tülzásokról
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 BUSINESS NEWS – Gazdasági magazin
 21.00 VISA POUR LE MONDE – Világútlévlé – Prága
 22.00 JOURNAL TELEVEISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 CINE-CLUB – Filmklub – 36, Le grand tournant – 36, a nagy fordulat
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képzás – 09.05 Csodálatos évek (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hazai tudósítások (ism.) – 13.10 Aktualitások – 13.20 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.05 A rézpalack – Amerikai film (1964) – 15.35 Gadget felügyelő – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Slágerek és ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekesség – 17.35 Mini kvíz – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Jack Clementi (7) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Megoldatlan bűnügyek – 21.20 Dinasztia – A Denver klán – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max Headroom (11) – 23.30 Aktualitások – 23.40 Kifulladásig – Amerikai film (1951) Gregory Peck főszereplésével – 01.20 Hírek



14.50 Művészeti lexikon – 15.00 Tenisz – 16.45 Telesí (11) – 17.15 Hotel (2) – 18.00 Új 26 részes sorozat: Az albérlő – „Az idegfűrészt” – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat

20.15 Look – 21.20 Filmújdonságok – 21.50 Kabaréhírek – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport – 22.50 Művészeti érdekességek – kb. 02.40 Hírek

December 2. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 10.00 EUROSPORT MENU
 10.30 RALLY CHALLENGE – Raliverseny
 11.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 13.00 SPEEDSKATING WORLD CUP – Gyorskorcsolyázó Világkupa Berlinből
 14.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Berlinből
 15.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kínából
 16.00 GRAY CUP CANADIAN FOOTBALL LEAGUE – A kanadai labdarúgó-szövetség Gray Kupája
 18.00 ICE HOCKEY: EUROPEAN CLUBS CUP – Az európai klubok jégkorong kupája Zágrábból
 19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 20.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 22.00 WEIGHTLIFTING: WORLD CUP AND SUPER HEAVYWEIGHTS – Súlyemelő Világkupa és szuper nehézsúly
 23.00 FOOTBALL – Labdarúgás
 00.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa Kanadából



07.00 SUPER B.O.O.S. – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádjja (Macron 1, Blackstar, Transformers, My little pony and friends, Jem, Gi Joe, Lone Ranger)
 11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek
 15.30 THE BIG VALLEY – A nagy völgy – Vadnyugati családregény
 16.30 DICK POWELL THEATRE – Műsor hollywoodi sztárokkal
 17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 18.30 ULTRA SPORT – Sportösszefoglaló
 20.30 SNOOKER – Amerikai biliárd
 21.30 SATURDAY NIGHT MOVIE – Klasszikus fekete-fehérben – OUT OF THE PAST – „A múlton kívül” (1947) – Egy volt fegyenc nem képes megszabadulni múltjától. Rendezte: Jacques Tourneur
 23.15 LATE NIGHT SCIENCE FICTION: NIGHT OF THE LIVING DEAD – Az élőhalott éjszakája (1968) – Horrorfilm, amelyben hét ember egy farmra menekül, mert a vidéket a zombik tartják rettegésben. Rendezte: George A. Romero – utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg 2 óráig



00.00 120 MINUTES WITH MARCEL – Marcel Vanthilt 2 órás műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 NON STOP PURE POP – Háromórás nonstop popzene
 10.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
 10.30 LEVIS US TOP 20 COUNTDOWN – Népszerű amerikai clipek
 12.00 YO! – Vidám zenés műsor
 12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock-és popeseményei

13.00 MARCEL AND RAY videoclip műsora
 18.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 18.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 21.30 CLUB MTV
 22.00 PARTY ZONE – Rockzenei műsor



12.00 SIROCCO – Magazinműsor
 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
 13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
 13.25 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 14.35 COMME EN CALIFORNIE – Mint Kaliforniában – Dokumentumfilm
 16.00 TV5 INFOS – Hírek
 16.10 ARTS ET FOLIE – Művészetek és boldogság
 16.45 ALICE – Műsor a szokatlanról
 17.30 CARABINE – Vadászpuska
 18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
 18.30 GENIES EN HERBE – Zsenik a fűben – Táblás játékok 15-18 éveseknek
 19.00 SENTIERS – Ösvények – Szabadidő, vadászat, halászat Kanadából
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 DEUIL EN 24 HEURES – 24 órás gyász – Négyrészes tévéjáték – 3. rész
 20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
 22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 UN AMOÛR TARDIF – Elkésett szerelem – Tévéjáték



09.00 Képujság – 09.05 Csodálatos évek (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Francia nyelvlecke – 10.30 Orosz nyelvlecke – 11.00 A Guldenburg örökség (ism.) – 12.30 Jour fixe – 13.30 Aktualitások – 13.40 Mi (ism.) – 14.10 Különprogram – 14.25 A szerelem karneválja – Német film (1943) – 16.00 Gyermekwurlitzer – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Káosz Erich körül – 18.00 Pan-Optikum – 18.24 A kereszténység kérdései – 18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Rudi Carrell show – 21.50 Francia kapcsolat II – Amerikai film (1974) – 23.35 Aktualitások – 23.40 A sziget démona – Francia film (1982) – 01.15 Hírek – 01.20 Ex Libris



12.50 Művészeti lexikon – 13.00 Tenisz – 15.30 Adventi dalok – 16.00 Magas ház – 17.00 A kedves család – 17.45 Kinek kellek? – 18.00 Az albérlő (2) – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Aki a fülemülét megöli – Amerikai film (1962) Gregory Peck főszereplésével – 22.20 Aktualitások – 22.25 Kőr lap (8) – 23.50 Sport (tenisz) – Hírek – Ex Libris

December 3. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja

10.00 EUROSPOORT MENU
 10.30 TENNIS LEGENDS
 11.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 13.00 WEIGHTLIFTING WORLD CUP AND SUPER HEAVYWEIGHTS – Súlyemelő Világkupa és szuper nehézsúly
 14.00 ICE HOCKEY: EUROPEAN CLUBS CUP – Az európai klubok jégkorong kupája Zágrábról
 15.00 FOOTBALL – Labdarúgás
 16.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa Kanadából
 17.00 TENNIS LEGENDS – Tenisz-legendák
 17.30 ICE HOCKEY: EUROPEAN CLUBS CUP – Az európai klubok jégkorong kupája Zágrábról
 17.30 RAC RALLY – Összefoglaló
 20.00 FOOTBALL – Labdarúgás
 22.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 00.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa Kanadából



07.00 SUPER B.O.O.S. – Rajzfilmek korán kelőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
 11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 12.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából
 13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Irva vagyon”
 13.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
 15.30 EUROVALIA REVIEW
 15.35 OFF THE WALL – Rock, pop, divat, szórakozás
 16.30 SNOOKER – Biliárd
 17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ holnap
 18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
 18.30 ROVING REPORT – Hírek
 19.00 HONEY WEST – Bűnügyi sorozat
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd nyomozó újságíró sorozata
 20.00 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 21.00 SUNDAY MOVIE: THE BEDFORD INCIDENT (1965) – A filmben érdekes szellemi csata dúl egy flotta kapitánya és egy orosz főhadnagy között egy hadihajón, Grönland közelében. Rendezte: James B. Harris
 22.30 MUSIC NIGHT – Zenés éjszaka – Szórakoztató műsor sok zenével, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg 2 óráig



00.00 EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
 01.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 03.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 RAY COKES videoclip műsora
 11.30 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 12.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliplista
 13.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.30 TOP 100 OF THE 80s – A 80-as évek legjobb videóit
 23.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei



12.00 TRANCHE DE CAKE – Tortaszélet – Bernard Rapp műsora
 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
 13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kalandok és sport
 15.00 HAUTE CURIOSITE – Ritkaságok – Művészeti újdonságok
 16.00 TV5 INFOS – Hírek
 16.10 MUSIQUE – Elisabeth Reine verseny
 17.10 L'ECOLE DES FANS – Rajongók iskolája – Szórakoztató műsor

18.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a házilátokról
 18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhímlő – Gyermekműsor
 19.00 HÔTEL – Irodalmi műsor
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 DEUIL EN 24 HEURES – 24 órás gyász – Négyrészes tévéjáték – Befejező rész
 20.30 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
 22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin – Fehér négyek utazása
 00.20 JAZZ IN – Zene – Richard Tee
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Ausztria II/4 – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Helló Ausztria, helló Bécs – 12.30 Tájékoztató (ism.) – 13.00 Pan-Optikum (ism.) – 13.30 Az albérlő (ism.) – 13.50 Herbie Monte Carlóba megy – Amerikai film (1977) – 15.35 Közlekedés gyermekeknek – 15.40 Bravisimo – 16.25 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.35 A nap, amelyen Anton... – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Jack Clementi (8) – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 Vasárnapi szerencse – Tévéfilm – 21.45 Vízión – 21.50 A kertész műsora – Zenei műsor – 23.55 Aktualitások – 00.00 Mike Hammer – 00.50 Hírek



09.00 Képujság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.25 A negyedik parancs – 11.00 ORF sztereó koncert – 12.30 A 3-SAT öt éve – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Sportdelután (sí, tenisz, kézilabda) – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Az albérlő (3) – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.15 Tethely – „Katja hallgatása” – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.50 Aktualitások – 21.55 Off beat – Hagyd a bikákat táncolni – Amerikai film (1986) – 23.25 Sport (jégkorong, tenisz) – Hírek

December 4. hétfő



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPOORT MENU
 10.00 FOOTBALL – Labdarúgás
 12.00 SKIING WORLD CUP – Si Világkupa Kanadából
 13.00 ICE HOCKEY: EUROPEAN CLUBS CUP – Az európai klubok jégkorong kupája Zágrábról
 14.00 AUSTRALIAN OPEN GOLF – Golf
 16.00 TENNIS LEGENDS – Tenisz-legendák
 16.30 RAC RALLY – Összefoglaló
 18.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kinából
 19.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – A hét mérkőzése

21.00 EUROSPOORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 22.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
 23.00 BOXING: RINGSIDE SUPERBOUNTS – A ringben Jimmy Paul és Harry Azzoyo
 00.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – A hét mérkőzése



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
 14.30 HOTLINE
 15.30 NINO FIRETTO – Zenés műsor
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
 19.30 TIME WARP – Időlánc
 20.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
 20.30 THE DISCOVERY ZONE – JOURNEY TO INDIA – Keith Adam felfedezi Indiát (sorozat)
 21.00 SURVIVAL – Túlélés – Angol dokumentumfilm-sorozat – THE RAINS CAME – Megérkeztek az esők
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER REPORT – Hírek és időjárás-jelentés
 22.10 WILDLIFE ON ONE – Természetfilm-sorozat – A SAFE POLAR BEAR IS A DISTANT POLAR BEAR
 22.40 THAI PANORAMA – Sorozat Thaiföldről
 23.10 THE DISCOVERY ZONE: TRACKS OF THE RAINBOW – A szivárvány nyomában
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 01.20 TIME WARP – Időlánc



01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 06.30 CLUB MTV
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM '80 AT 4 – Három az év videóitól
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 TRANS EURO EXPRESS – Kalandosok Európában – Berlin
 22.00 RAY COKES videoclip műsora
 22.30 REWIND '81 – Az MTV látogatása az Egyesült Államokban



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor

17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
 19.00 ANIMALIA – Műsor a kutyákról
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszzerű dolgokról
 21.00 THALASSA – Tengeri magazin
 22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 PAPER MECHANIC SHOW – Szórakoztató sorozat – Művészek beszélnek specialitásaikról
 23.30 LIBERATION – Szabadság – Dokumentumfilm-sorozat Belgium 1944-es fel szabadulásáról – 2. rész
 00.30 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Az albérlő (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Különprogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Bülowbogen praxis – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.20 Mini színpad – 16.30 Vif-Zack – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Janna – 17.35 Mini beszámoló – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Jack Clementi (9) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Miami Vice (10) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Simenon (10) – 23.10 Nőtől nőig – Tévéjáték – 00.10 Aktualitások



14.50 Művészeti lexikon – 15.00 Tenisz – 17.00 Európa nagy egyetemerei (7) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Az albérlő (4) – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Két müncheni Hamburgban (8) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Európa: Messi közelség – Albán impressziók – 23.25 Éjszakai stúdió – 00.25 Aktualitások

December 5. kedd



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPOORT MENU
 10.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
 11.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – A hét mérkőzése
 13.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kinából

14.00 BOXING: RINGSIDE SUPERBOUTS – A ringben Jimmy Paul és Harry Azzoyo
 15.00 EUROSPOORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 16.00 GYMNASTICS – MAX BANGERTER GALA – Tornász gála
 17.00 SPEEDSKATING WORLD CUP – Gyorskorcsolyázó Világkupa Berlinből
 18.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kinából
 19.00 EUROSPOORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 20.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Bordeaux-ból
 21.00 FIGURE SKATING – „MOSCOW NEWS” – Műkorcsolyázás
 22.00 WORLD RALLY CHAMPIONSHIPS – A rali világbajnokság nagy pillanata
 23.00 WRESTLING – Pankráció
 00.00 EUROSPOORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 HOTLINE
 15.30 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 PROFILE – Beszélgetés híres zenekarral és zenészekkel – GENESIS
 19.30 TIME WARP – Időlánc
 20.00 ULTRA SPORT – Golf, szörf, box és más sportágak
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 ULTRA SPORT – Golf, szörf, box és más sportágak
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időlánc



00.00 HEADBANGERS BALL – Kristiane Backer rockzenei műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 06.30 CLUB MTV
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 '80 AT 4 – Három az év videói közül
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.30 REWIND '81 – Az MTV látogatása az Egyesült Államokban
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 23.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
 23.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.13 NOUVEAU MONDE – Magazin időszzerű dolgokról
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor

17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
 19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászkok műsora
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin
 21.00 SPORTS – Sportműsor
 22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 CIEL, MON MARDI – Egek, ma kedd van – Magazin időszzerű dolgokról
 00.00 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Pierre Dumayet újságíróval
 00.25 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Az albérlő (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 Batman – 14.40 Bülowbogen praxis – 15.35 Aliz csodaországban – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Astrid Lindgren a gyermekeknek – 17.35 Mini találkozó – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Jack Clementi (10) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Universum: Az óriások vadászterületén – Krokodilok a Levubu folyóban – 21.07 A gyors Gerdi (2) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Monsieur – NSZK-francia-olasz film (1964) – 23.40 Mike Hammer – 00.30 Aktualitások



16.50 Művészeti lexikon – 16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Az albérlő (5) – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Made in Austria (9) – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Cafe Central – Hírek

December 6. szerda



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 EUROSPOORT MENU
 10.00 EUROSPOORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 11.00 GRAY CUP CANADIAN FOOTBALL LEAGUE – A kanadai labdarúgó szövetség Gray Kupája
 13.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kinából
 14.00 WRESTLING – Pankráció

15.00 FIGURE SKATING – „MOSCOW NEWS”
 16.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Bordeaux-ból
 17.00 WORLD RALLY CHAMPIONSHIPS – A rali világbajnokság nagy pillanata
 18.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kinából
 19.00 TRANS WORLD SPORT – Sportesemények, hírek, riportok
 20.00 FOUR NATIONS HANDBALL TOURNAMENT – Négy nemzet kézilabda tornája Jugoszláviából
 21.00 FIGURE SKATING – „MOSCOW NEWS” – Műkorcsolyázás
 22.00 ROTHMANS GRAND PRIX SNOOKER – Biliárd Nagydíj
 23.00 EUROPEAN FOOTBALL: CUP NIGHT – Labdarúgó kupaösszefoglaló



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 HOTLINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek mindennap
 15.30 TAKE OFF – Zene a következő témában: AUSTRALIAN INVASION – Ausztrál invázió
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
 19.30 TIME WARP – Időlánc
 20.00 THE WORLD TONIGHT: SUPER HOLIDAYS – Szupervakációk
 20.30 DER SPIEGEL – A nyugatnémet tévé információs magazinja
 21.00 FACES OF INDIA – India arcai – Dokumentumfilm Indiáról
 21.30 ITN NEWS REPORT – A hét fontos eseményei
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Üzleti hírek
 22.40 ROVING REPORT – Hírek
 23.10 ITN NEWS REPORT
 23.40 DER SPIEGEL – Ismétlés
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időlánc



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 06.30 CLUB MTV
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 10.00 REWIND '81 – Az MTV látogatása az Egyesült Államokban
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 XPO – Videoclip újdonságok
 13.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM '81 AT 4 – Három az év videói közül
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora

21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmlabarátok műsora
23.00 REWIND '81 – Az MTV látogatása az Egyesült Államokban



16.05 TV5 INFOS – Hírek
16.13 BUSINESS NEWS – A december 1-jei műsor ismétlése
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonorról szonorra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecneknek

18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program
19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja

19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés

19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek

20.00 PLACE PUBLIQUE – Claude Sérillon műsora

21.30 LE CANADA SUR DEUX ROUES – Kanada két keréken – Kilencrészes sorozat a kanadai turizmusról

22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés

22.30 SACREE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor

00.00 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d'Arvor irodalmi műsora
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Az albérlő (ism.) – 09.30 Francia nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 Batman – 14.40 Bülwobogen praxis – 15.35 Hatchcliff és Riffraff – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Kasperl – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Gyermekek élete – 17.35 Mini klub – 18.00 Mi – Asszonyok – 18.30 Jack Clementi (11) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 A Guldenburg örökség (2) – 21.00 Szívvel-lélekkel – Tévémozi – 22.30 Oldalpil-

lantások – 22.40 Anyegin – Csajkovszkij operája 3 felvonásban – 00.40 Hírek



16.50 Művészeti lexikon – 16.55 Akkoriban – 17.00 Próbapadon (2) – A szerszám – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Az albérlő (6) – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Barnum – Amerikai film (1986) – 21.45 Filmjúdonságok – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport (labdarúgás, totó) – Hírek

December 7. csütörtök



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek

07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor

09.30 EUROPEAN MENU

10.00 TRANS WORLD SPORT – Sportese-mények, hírek, riportok

11.00 FOUR NATIONS HANDBALL TOURNAMENT – Négy nemzet kézilabda tornája Jugoszláviából

12.00 BOBSLEIGH WORLD CUP – Bob Világkupa összefoglaló az NSZK-ból

13.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda Világkupa Kinából

14.00 ROTHMANS GRAND PRIX SNOOKER – Biliárd Nagydíj

15.00 FIGURE SKATING – „MOSCOW NEWS”

16.00 EUROPEAN FOOTBALL CUP NIGHT – Labdarúgó kupaösszefoglaló

18.00 WORLD CUP BADMINTON – Tollaslabda világgupa Kinából

19.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek

19.30 SURFER MAGAZINE – Szórfmagazin
20.00 FOUR NATIONS HANDBALL TOURNAMENT – Négy nemzet kézilabda tornája Jugoszláviából

21.00 FIGURE SKATING – „MOSCOW NEWS” – Műkorcsolyázás

22.00 ROTHMANS GRAND PRIX SNOOKER – Biliárd Nagydíj

23.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig

08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg

14.30 HOTLINE

15.30 PROFILE – Beszélgetés híres zenekarokkal és zenészekkel – GENESIS

16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor

18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto

19.30 TIME WARP – Időlánc

20.00 CLASSIC MOVIE: ANGEL ON MY SHOULDER (1946) – A halott bandita egyezséget köt az ördöggel: egy tisztelőben álló bíró képében visszatérhet a Földre. Amikor „második életének” ideje lejár, megpróbál túljárni a Sátán eszén. Rendezte: Archie Mayo

22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés

22.15 LATE NIGHT MOVIE: THE DAY OF THE TRIFFIDS (1963) – Meteorzáró vakítja el a helyi lakosságot és leesik egy darab, amely emberevőket szabadít el a Földön. Az óvatos professzor felfedezi, hogy a tengervíz hatásos a veszedelem ellen. Rendezte: Steve Sekely

00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora

02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor

06.30 CLUB MTV

07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora

12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor

12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora

14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM '81 AT 4 – Három az év videói közül

16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.30 REWIND '81

18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor

18.30 CLUB MTV

19.00 RAY COKES videoclip műsora

21.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija

21.30 HEADBANGERS BALL – Rockzenei műsor



16.05 TV5 INFOS – Hírek

16.13 TEMPS PRESENT – Jelenidő

17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonorról szonorra – Szórakoztató műsor

17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecneknek

18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték

18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES – Falu a fellegekben – Ifjúsági program

19.00 TELETOURISME – Teleturizmus

19.30 TV5 INFOS – Hírek és európai időjárás-jelentés

19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek

20.00 MEDIATIONS – Közvetítések – François de Closets műsora

21.00 NORD-SUD – Észak-Dél

21.25 RENCONTRES AVEC ... – Találkozások – Információs magazin

22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés

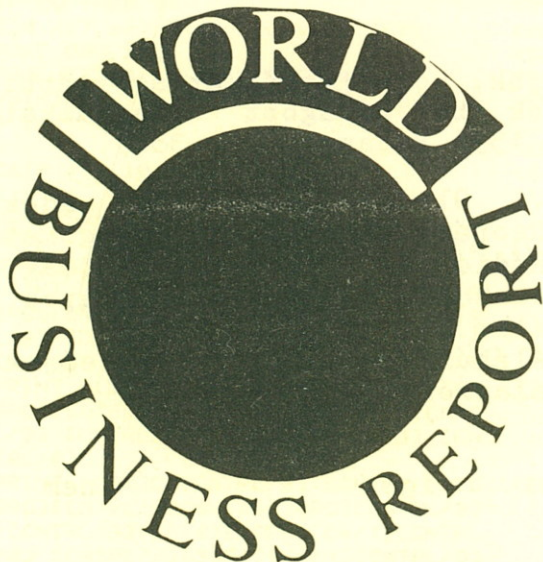
22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora

23.45 OCEANQUES – Kulturális magazin

00.20 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek



09.00 Képűjság – 09.05 Az albérlő (ism.) – 09.30 Tájak és emberek – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi – Asszonyok (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 Batman – 14.40 Bülwobogen praxis – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.20 Mini filmlabarátok műsora – 16.30 Ze-



A Sky Üzleti és gazdasági hírek című műsorának vezetője: Michael Wilson

neműhely - 16.55 Mini tévéhíradó - 17.10 A bagoly árnyékában - 17.35 Mini lexikon - 18.00 Mi - Lakossági szolgáltatás - 18.30 Jack Clementi (12., befejező rész) - 19.30 Tévéhíradó - 20.00 Sporthírek 20.15 Zenepavilon - 21.45 Oldalpillantások - 22.00 Videotéka: Amikor az apa a fiával (4) - 23.00 Pancho Villa - Spanyol film (1971) - 00.30 Aktualitások - 00.35 Ex Libris



16.05 Művészeti lexikon - 16.10 Akkoriban - 16.15 Sport (labdarúgás) - 17.15 A történelem lábballal tiprása (4) - 18.00 Az albérlő (7) - 18.30 Kíváncsgépműsor - 18.55 Lottóstúdió - 19.00 A szövetségi tartomány ma - 19.30 Tévéhíradó - 20.00 Kulturális ajánlat 20.15 Hazai tudósítások - 21.05 Spektrum: Kulturális műsor - 22.00 Tévéhíradó (2) - 22.25 Club 2 - Hírek

December 8. péntek



06.00 THE WORLD BUSINESS REPORT - Üzleti és gazdasági hírek
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL - Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW - Gyermekműsor
09.30 EUROSPOUR MENU
10.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS - Autó-motor sport hírek
10.30 SURFER MAGAZINE - Szörfmagazin
11.00 FOUR NATIONS HANDBALL TOURNAMENT - Négy nemzet kézilabda tornája Jugoszláviából
12.00 BOBSLEIGH WORLD CUP - Bob Világkupa összefoglaló az NSZK-ból
13.00 WORLD CUP BADMINTON - Tollaslabda Világkupa Kínából

14.00 ROTHMANS GRAND PRIX SNOOKER - Biliárd Nagydíj
15.00 FIGURE SKATING - „MOSCOW NEWS”
16.00 EUROPEAN BASKETBALL - Európai kosárlabda
18.00 SHOWJUMPING - Díjugratás Belgiumból
19.00 GRAY CUP CANADIAN FOOTBALL LEAGUE - A kanadai labdarúgó szövetség Gray Kupája
21.00 FIGURE SKATING - „MOSCOW NEWS” - Műkorcsolyázás
22.00 FORD SKI REPORT - Sí
23.00 NABISCO MASTERS DOUBLES TENNIS - Páros teniszverseny



07.00 DAYBREAK - Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX - Szórakoztató egyveleg
14.30 HOTLINE
15.30 OFF THE WALL - Zenés műsor divat- és pophírekkel
16.30 ON THE AIR - Szórakoztató műsor
18.30 HIT STUDIO INTERNATIONAL - Zenés műsor
19.30 TIME WARP - Időláng
20.00 SNUB - Popzene
20.30 MAX HEADROOM - Szórakoztató műsor
21.00 HIT STUDIO INTERNATIONAL - Zenés műsor
22.00 WORLD NEWS AND WEATHER REPORT
22.10 CONCERT SPECIAL: TOMMY - Különleges koncertfelvételek
00.10 WORLD NEWS AND WEATHER - Hírek, időjárás-jelentés
00.20 POWER HOUR
01.20 TIME WARP - Időláng



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
02.00 NIGHT VIDEOS - Hajnali videoműsor
06.30 CLUB MTV
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora

10.00 REWIND '82
11.30 MTV AT THE MOVIES - Filmbarátok műsora
12.00 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedőműsor
12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM '82 AT 4 - Három az év videói közül
16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.30 WEEK IN ROCK - A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
18.00 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
19.30 XPO - Videoclip újdonságok
20.30 YO! - Félórás vidám műsor
21.00 MTV AT THE MOVIES - Filmbarátok műsora
21.30 DURAN DURAN - Egy évtized története videóban
22.30 REWIND '83



16.05 TV5 INFOS - Hírek
16.13 MEDIATIONS - A tegnapi műsor ismertetése
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS - Sanzonról sanzonra - Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE - Fazékban az igazság - Michel Oliver műsora ingyenecneknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES - Számok és betűk - Nyelvi fejtörőjáték
18.20 LE VILLAGE DANS LES NUAGES - Falu a fellegekben - Ifjúsági program
19.00 USHUAIA - Műsor a túzásokról
19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE - Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE - Csillag papiros - Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 C'EST A VOIR - Politikai és társadalmi riportok
20.50 VISA POUR LE MONDE - Világútlevél
22.00 JOURNAL TELEVISE - TV-Híradó - A francia televízió esti híradójának ismertetése
22.30 CINE-CLUB - Filmklub - Le point du jour - Napkelte

00.10 SAUVE QUI PEUT - Szaladj, ha tudsz! - Varietéműsor
00.55 Műsorzárás



09.00 Egy személyhez - Színházi előadás - 12.15 Hangverseny - Schmidt, Mozart és Bresgen műveiből - 13.50 Max Havelaar - Életem a Csendes-óceánnál - 16.15 Közlekedés gyermekeknek - 16.20 Gyermekszínház - 16.50 Te meg bohóc vagy - 17.10 A libahercegnő és hűséges lova, Falada története - Mesefilm - 18.30 X-Large - Ifjúsági magazin - 19.30 Tévéhíradó - 19.48 Sporthírek 20.15 Két férfi, egy eset - 21.20 A szerelem veszélye - Amerikai film (1987) - 22.50 Mike Hammer - 23.40 Aktualitások - 23.45 Swing éjfél gála - A 30-as és 40-es évek zenéje - 01.25 Hírek



09.00 Képűjság - 09.05 A frusztráltak - 09.10 Költészet a határon túl - 11.00 Szerencse a kézmosásnál - Zoderer regénye alapján készült film - 13.00 A Duna és a Cseh-erdő között - 13.25 Rajzfilmek - 13.30 Beszélgetés művészekkel - 15.40 Művészeti lexikon - 15.45 Üdvözlét Ladiniennek - 16.30 Thérèse - Francia film (1986) - 18.00 Az albérlő (8) - 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból - 18.55 Krisztus ma - 19.00 Ausztria ma - 19.30 Tévéhíradó - 19.48 Bevándorlók (2) - 20.03 Vénusz és Mária 20.15 Knoff Hoff show - 21.00 Kortársak: Ernesto bíboros - 22.00 Aktualitások - 22.05 Zenei érdekességek - 22.45 Sport (női kézilabda) - 23.10 Művészeti érdekességek - kb. 02.20 Hírek

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.

Csatornainfo

Égi jelek rovatunk olvasóit arra kérjük, hogy fussák át az alábbi két kérdést, és december 4-ig küldjék be kivágott válaszaikat szerkesztőségünk címére (Mikrovilág, 1536 Budapest Pf. 386).

1. Kérjük, sorolja föl, hogy milyen csatornákat nézhet otthon, beleértve a nem műholdas műsorokat is?

.....
.....
.....

2. Olvas-e műholdas adók műsorát közlő más újságokat (Rádió és Televízió Újság, Telehold, RTV Hét, napilapok, Dátum stb.)? (Aláhúzással sziveskedjen válaszolni!)

igen nem

Ha válaszol, segít a szerkesztésben!

Doboz (2)

**A PC-k egyik
legnépszerűbb játékprogramja,
a „klasszikus” TETRIS,
ezúttal Commodore 64-en!**

Írta: Cseh András

Előző számunkban közöltük a LEMEZES TÁROLO és a KAZETTÁS TÁROLO című programokat, amelyek a főprogram számára szükséges gépi kódú állomány létrehozására alkalmasak mágneslemezen, illetve kazettán. Most a DOBOZ program listája következik. Ha ez is a gépünkben van, kezdődhet az izgalmas játék!

Az alábbi listát a lemezegységgel rendelkezők tudják használni. A „kazettásoknak” a DOBOZ programban is módosítani kell néhány sort:

```
90 LOAD "DODO",1,1 <E
260 IF SC>RE THEN RE=SC <B
```

Emellett a kazettás változatban kimarad a DOBOZ-ból a 80., 82. sor és a 330-tól a 338-ig. A program kazettás változata nem tartja számon a mindenkori pályacsúcsot.

```
10 REM ***** <80
12 REM * DOBOZ C-64 * <FE
14 REM * CSEH ANDRAS 1988 * <E4
16 REM ***** <A3
18 : <06
20 IF QQ THEN 94 <8E
22 DIM X(7,17),B$(25),JP(25):JS=0 <0B
24 POKE 808,225 <9C
26 POKE 53280,11:POKE 53281,11 <9A
28 PRINT CHR$(142)CHR$(8)CHR$(152)CHR <B9
   $(147)
30 : <E5
32 DATA 4,1,10,7,8,3,14 <45
34 : <A6
36 QQ=1:S$="[8SPC]":Y=0 <11
38 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][3 <CD
   4SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
40 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][8 <92
   SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][6SPC][CNTR
   L/9] [CNTRL/0][18SPC][CNTRL/9] [CN
   TR/0]"
42 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][8 <31
   SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][6SPC][CNTR
   L/9] [CNTRL/0][18SPC][CNTRL/9] [CN
   TR/0]"
44 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][5 <EE
   SPC][CNTRL/9][SH/£][3SPC][CNTRL/0]
   [CNTRL/9][SH/£][2SPC][C=/*][CNTRL
   /0] [CNTRL/9][3SPC][C=/*][CNTRL/0]
   [CNTRL/9][SH/£][2SPC][C=/*][CNTRL
   /0] [CNTRL/9][4SPC][CNTRL/0][5SPC]
   [CNTRL/9] [CNTRL/0]"
```

```
46 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][5 <92
   SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][2SPC][CNTR
   L/9] [CNTRL/0] [CNTRL/9] [CNTRL/0]
   [2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0] [CNTRL/9
   ] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/
   0] [CNTRL/9] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL
   /9] [CNTRL/0][3SPC][CNTRL/9][SH/£]
   [CNTRL/0][SH/£][5SPC][CNTRL/9] [CN
   TR/0]"
48 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][5 <BD
   SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][2SPC][CNTR
   L/9] [CNTRL/0] [CNTRL/9] [CNTRL/0]
   [2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0] [CNTRL/9
   ] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/
   0] [CNTRL/9] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL
   /9] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL/9][SH/£]
   [CNTRL/0][SH/£][6SPC][CNTRL/9] [CN
   TR/0]"
50 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][5 <F5
   SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][2SPC][CNTR
   L/9] [CNTRL/0] [CNTRL/9] [CNTRL/0]
   [2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0] [CNTRL/9
   ] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/
   0] [CNTRL/9] [CNTRL/0][2SPC][CNTRL
   /9] [CNTRL/0] [CNTRL/9][SH/£][CNTR
   L/0][SH/£][7SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0
   ]"
52 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][5 <EE
   SPC][C=/*][CNTRL/9][3SPC][CNTRL/0]
   [C=/*][CNTRL/9][2SPC][CNTRL/0][SH
   /£] [CNTRL/9][3SPC][CNTRL/0][SH/£]
   [C=/*][CNTRL/9][2SPC][CNTRL/0][SH
   /£] [CNTRL/9][4SPC][CNTRL/0][5SPC]
   [CNTRL/9] [CNTRL/0]"
54 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][3 <6E
   4SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
56 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][3 <CE
   4SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
58 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][3 <AE
   4SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
60 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][6 <4D
   SPC],[27SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
62 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][3 <8B
   SPC]EJTES[5SPC]BALRA FOROG JOBBRA[
   3SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
64 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][5 <C3
   SPC][SH/-][9SPC][C=/Z][3SH/C][C=/S
   ] [SH/-] [C=/A][3SH/C][C=/X][6SPC]
   [CNTRL/9] [CNTRL/0]"
66 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][4 <3B
   SPC][C=/A][C=/E][C=/R][SH/C][C=/R]
   [SH/C][C=/R][SH/C][C=/R][SH/C][C=/
   R][SH/C][C=/R][SH/C][C=/R][C=/E][C
   =/R][C=/E][C=/R][C=/E][C=/S][9SPC]
   [CNTRL/9] [CNTRL/0]"
68 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][4 <D3
   SPC][SH/-][Z][SH/-] [SH/-] [SH/-] [S
   H/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-],[SH/-].[
   SH/-]/[SH/-][9SPC][CNTRL/9] [CNTRL
   /0]"
70 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][4 <E4
   SPC][C=/Z][SH/C][C=/E][SH/C][C=/E]
   [SH/C][C=/E][SH/C][C=/E][SH/C][C=/
   E][SH/C][C=/E][SH/C][C=/E][SH/C][C
   =/E][SH/C][C=/E][SH/C][C=/X][9SPC]
   [CNTRL/9] [CNTRL/0]"
72 PRINT "[2SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0][3 <6F
   4SPC][CNTRL/9] [CNTRL/0]"
74 PRINT "[2SPC][CNTRL/9][36SPC]" <C9
76 FOR I=1 TO 7:READ SZ(I):NEXT <47
78 : <2A
80 OPEN 2,8,2,"CSUCS,S,R":INPUT# 2,RE <A0
   :CLOSE 2
82 OPEN 1,8,15:INPUT# 1,AA:CLOSE 1 <30
84 S=54272:POKE S+24,15:POKE S+5,4:PO <1A
   KE S+6,16:POKE S+1,68:POKE S+4,0
86 : <9A
```

```

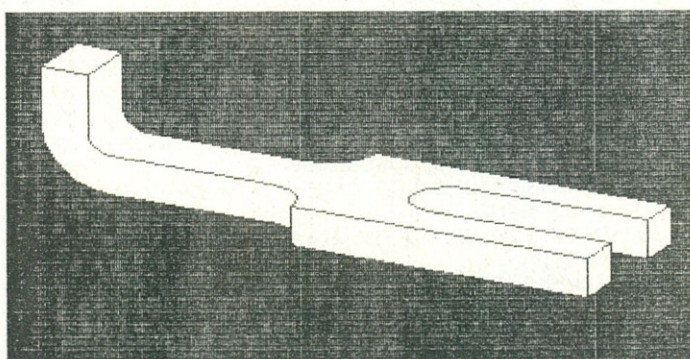
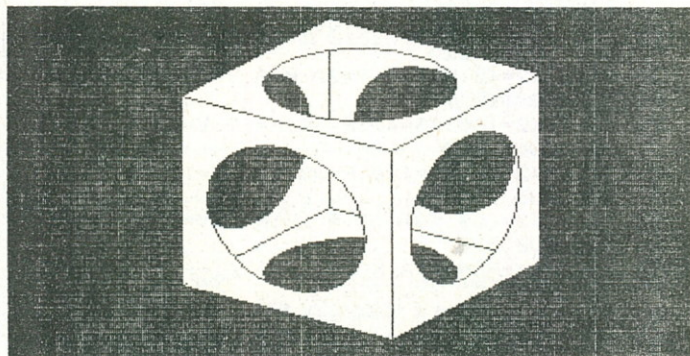
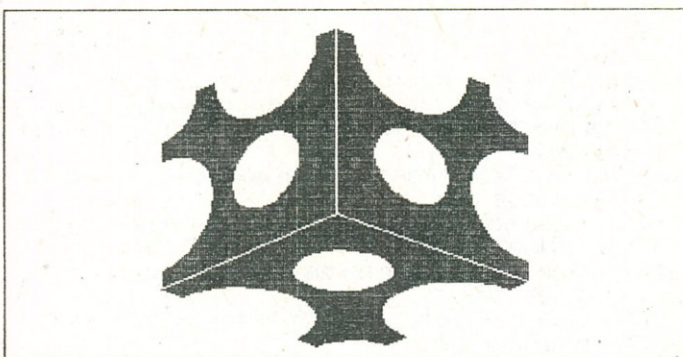
90 LOAD "DODO",8,1 <44
92 : <6A
94 F$(0)="[4SPC][DOWN][4LEFT][4SPC][U <6A
PJ[4LEFT]"
96 F$(1)="[2SPC][CNTRL/9][2SPC][DOWN] <16
[3LEFT][2SPC]"
98 F$(2)="[CNTRL/9][DOWN][2LEFT][3S <B8
PC]"
100 F$(3)="[DOWN][CNTRL/9][4SPC]" <96
102 F$(4)="[CNTRL/9][DOWN][LEFT][3SPC <D8
J]"
104 F$(5)="[2SPC][CNTRL/9][DOWN][3LEF <BF
T][3SPC]"
106 F$(6)="[CNTRL/9][2SPC][DOWN][2LEFT <87
J][2SPC]"
108 F$(7)="[CNTRL/9][2SPC][DOWN][LEFT] <13
[2SPC]"
110 : <B7
112 V=53248 <55
114 FOR I=896 TO 956 STEP 3 <D1
116 POKE I,8:POKE I+1,0:POKE I+2,8:NEX <21
T
118 FOR I=2040 TO 2047:POKE I,14:NEXT <84
120 FOR I=39 TO 46:POKE V+I,0:NEXT <07
122 POKE V+23,221:POKE V+27,221:POKE V <91
+29,0
124 POKE V,176:POKE V+4,176:POKE V+6,1 <66
76
126 POKE V+8,224:POKE V+14,224:POKE V+ <2F
12,224
128 POKE V+1,182:POKE V+5,140:POKE V+7 <CB
,98
130 POKE V+9,182:POKE V+15,140:POKE V+ <68
13,98
132 POKE V+21,0 <7F
134 : <3A
136 PRINT S$[7SPC],[10SPC]," <F6
138 PRINT S$"FOLYTATAS GOMBNYOMASRA!": <9F
GOSUB 350
140 X=7:Y=15:GOSUB 340:PRINT CHR$(34) <0A
"
142 PRINT "[7SPC]KOVETKEZO ABRA? I/N"; <BB
144 GOSUB 350:A=0:IF A$="I" THEN A=1:G <4E
OTO 148
146 IF A$<>"N" THEN 144 <42
148 PRINT "[4SPC][ "A$" ] " <55
150 PRINT "[DOWN][12SPC]"CHR$(34)"[2SP <1A
C],"
152 PRINT "[7SPC]VEZETO SAV? I/N"; <17
154 GOSUB 350:B=0:IF A$="I" THEN B=1:G <04
OTO 158
156 IF A$<>"N" THEN 154 <A0
158 PRINT "[8SPC][ "A$" ] " <AF
160 PRINT "[DOWN][13SPC]," <D3
162 PRINT "[7SPC]SEBESSEG?[2SPC](0-9)" <33
;
164 GOSUB 350:SE=VAL(A$) <1A
166 IF A$<CHR$(48) OR A$>CHR$(57) THEN <55
164
168 PRINT "[7SPC]"SE""] <A9
170 POKE 49264,255-SE*20 <04
172 POKE 49266,255-SE*20 <0A
174 PRINT "[SH/CLR]":X=4:Y=0:GOSUB 340 <DE
176 FOR I=1 TO 18:PRINT CHR$(18)TAB(17 <CE
)" "SPC(11)" ":NEXT
178 PRINT CHR$(18)TAB(17)"[13SPC]" <90
180 IF B THEN POKE V+21,221 <79
182 PRINT "[HOME][CNTRL/9][3SPC],[11SP <AE
C]"
184 PRINT "[CNTRL/9] CSUCS:[8SPC][8LEF <15
T][CNTRL/0]"TAB(14-LEN(STR$(RE)))R
E
186 PRINT "[CNTRL/9][7SPC],[7SPC]" <27
188 PRINT "[CNTRL/9] SEBESSEG:[5SPC][3 <DD
LEFT][CNTRL/0]"SE
190 PRINT "[CNTRL/9][15SPC]" <F6
192 PRINT "[DOWN] SZUNET:[3SPC]F1" <B0
194 PRINT "[DOWN] BALRA:[4SPC]," <C5
196 PRINT "[7SPC]":PRINT " FORGATAS: <E6
"
198 PRINT "[DOWN] JOBBRA:[3SPC]/" <88
200 PRINT "[4SPC]":PRINT " EJTES:[4SP <67
C]Z"
202 PRINT "[DOWN][CNTRL/9][15SPC]" <92
204 PRINT "[CNTRL/9] PONT:[9SPC]" <70
206 PRINT "[CNTRL/9][15SPC]" <C5
208 FU=INT(RND(0)*7)+1 <04
210 F=FU:FU=INT(RND(0)*7)+1:IF A=0 THE <50
N 214
212 X=3:Y=32:GOSUB 342:PRINT F$(0)F$(F <B2
U)
214 POKE 780,F*17+19:POKE 781,SZ(F) <6D
216 POKE 198,0 <94
218 : <CF
220 SYS 49152 <23
222 : <0F
224 IF PEEK(1127)=160 THEN 242 <BE
226 IF PEEK(1087)=160 THEN 242 <15
228 : <90
230 Z=PEEK(3):IF B THEN Z=Z/2 <2B
232 P=7:IF A THEN P=5 <C5
234 SC=SC+P+SE+INT(Z/2):X=17:Y=0:GOSUB <F2
342
236 PRINT TAB(14-LEN(STR$(SC)))SC <07
238 GOTO 210 <11
240 : <10
242 X=19:Y=0:GOSUB 342:PRINT "[4SPC], <E4
"
244 PRINT " A JATEKOS NEVE?[DOWN]" <FA
246 PRINT " .....[UP]":J$="" <A5
248 GOSUB 350 <23
250 IF A$=CHR$(13) AND J$<>" THEN 260 <61
252 IF A$=CHR$(20) THEN 242 <AC
254 IF A$<CHR$(65) OR A$>CHR$(90) THEN <EB
248
256 PRINT TAB(1)A$;:J$=J$+A$ <03
258 IF LEN(J$)<8 THEN 248 <6A
260 IF SC>RE THEN RE=SC:GOSUB 330 <0E
262 POKE V+21,0 <97
264 X=1:Y=3:GOSUB 340:PRINT "[2SPC],": <D8
PRINT TAB(3)"CSUCS:[CNTRL/9]"RE"[L
EFT][CNTRL/0]"
266 JS=JS+1:JP(JS)=SC <89
268 IF JS=1 THEN D=JS:GOTO 286 <AF
270 D=0:I=0 <F8
272 I=I+1:IF I=JS THEN 278 <30
274 IF JP(I)<SC THEN D=I:GOTO 278 <F8
276 GOTO 272 <F9
278 IF D=0 THEN D=JS:GOTO 286 <A2
280 FOR I=JS TO D STEP -1 <A0
282 JP(I)=JP(I-1):B$(I)=B$(I-1) <B5
284 NEXT <E4
286 JP(D)=SC:B$(D)=J$:IF JS>22 THEN JS <4B
=22
288 PRINT "[HOME][DOWN]":FOR I=1 TO JS <06
290 PRINT TAB(20-LEN(STR$(I)))I;B$(I); <5F
292 PRINT TAB(37-LEN(STR$(JP(I))))JP(I <DB
):NEXT
294 SC=0:X=5:Y=0:GOSUB 342 <1C
296 PRINT "[3SPC][C=/A][11SH/C][C=/S]" <A6
298 PRINT "[3SPC][SH/-][4SPC],[6SPC][S <40
H/-]"
300 PRINT "[3SPC][SH/-][CNTRL/9][CNT <C3
RL/0]OVABB[4SPC][SH/-]"
302 PRINT "[3SPC][SH/-][2SPC],[3SPC], <74
[2SPC][SH/-]"
304 PRINT "[3SPC][SH/-][CNTRL/9][M][CNT <21
RL/0]ODOSITAS [SH/-]"
306 PRINT "[3SPC][SH/-][2SPC],[8SPC][S <D7
H/-]"
308 PRINT "[3SPC][SH/-][CNTRL/9][V][CNT <C3
RL/0]EGE[6SPC][SH/-]"
310 PRINT "[3SPC][SH/-][11SPC][SH/-]" <E2
312 PRINT "[3SPC][C=/Z][11SH/C][C=/X]" <22

```

```

314 : <05
316 : <85
318 GOSUB 350 <57
320 IF A$="T" THEN 174 <BB
322 IF A$="M" THEN 140 <1F
324 IF A$="V" THEN PRINT CHR$(147)CHR$( <BB
      (9):POKE V+21,0:POKE 808,237:END
326 GOTO 318 <6C
328 : <C6
330 OPEN 2,8,2,"@:CSUCS,S,W" <7A
332 PRINT# 2,RE <12
334 CLOSE 2 <91
336 OPEN 1,8,15:INPUT# 1,AA:CLOSE 1 <76
338 RETURN <3C
340 PRINT CHR$(147) <93
342 POKE 214,X:POKE 211,Y <EF
344 SYS 58640 <BA
346 RETURN <FD
348 : <48
350 POKE 198,0 <AC
352 GET A$:IF A$="" THEN 352 <67
354 RETURN <BD

```



Axonometria II. Körök ábrázolása

Írta: Pethes Endre

Programunk az előző számban közölt Axonometria kibővítése újabb lehetőségekkel. Most már a koordinátasíkokban fekvő, illetve velük párhuzamos köröket is rajzolhatunk. Az alapvető adatokat most is a 20-40. sorokban adjuk meg.

A tárgyon szereplő körök adatainak megadásához a 160-260 sorokkal gazdálkodhat a felhasználó. Meg kell adni a körközpont 3 koordinátáját, sugarát, a kezdő- és végpontot, valamint azt, hogy a kör síkja melyik koordinátasíkkal párhuzamos.

A kört 24 részre osztottuk, így a teljes kör kezdőpontja a 0, végpontja a 23. A körök a koordinátasíkokon az óramutató járásával azonos irányban rajzolódnak ki, kezdőpontjuk a jobbszélső pont.

Programunk olyan alakzatot mutat be, amelynek a koordinátasíkokkal párhuzamos lapjain kerek lyukak, félkörös, negyedkörös kivágások vannak. A 160. sortól követhetjük a körök megadását. K1, K2, K3 a középpont koordinátái, R a sugár, K a kezdőpont, V a végpont. A W értéke 1, ha a kör az xy síkban, 2, ha az xz és 3, ha az yz síkban fekszik. Tanulmányozzuk a példánkban, milyen kezdő- és végpontokat kell megadnunk fél-, illetve negyedköröknél.

A 270. sorban hengeres részek szélső alkotóinak megadása következne, de példánkban most ilyenek nincsenek (ez majd következő programunk tárgya lesz), ezért ezt a részt a 300. sor GOTO580 utasításával átugorjuk.

Alakzatunkon élek is szerepelnek, ezek csúcsait 1000-tól, az éleket pedig 1200-tól DATA sorokban adjuk meg.

Indítás után először az egyenesek rajzolódnak ki, majd a körök és ívek. Ezután a radirozó rutinba lépünk. Pédánkban radirozni való nincs, de festeni lehet tetszés szerint.

Ha a döntés szögét (BE) negatív értékkel adjuk, érdekes „alulnézet” keletkezik, itt már lesz mit radirozni.

Ismét közlünk kiegészítő programrészeket is. Ha az eredeti program a gépben van, ezekkel felülírhatjuk az adatsorokat, és RUN után új ábra jelenik meg. (Célszerű, ha előzőleg kiadjuk a DELETE20-40, DELETE160-260 és DELETE1010 parancsokat, így nem maradhat átíratlan adat, amely zavart okozhatna.)

Tervezzünk hasonló alakzatokat és vigyük őket képernyőre!

(Folytatjuk)

```

10 GRAPHIC 1,1:COLOR 0,2,7:COLOR 1,10 <9E
   ,3:COLOR 4,2,4:U=π/180:U1=π/12:BOX <9E
   ,0,0,319,199
20 O1=155:O2=115:G=1.2:REM O1,O2=ORIG <9F
   O KOORDINATAI,G=NAGYITASI TENYEZO
30 N=22:E=15:REM N=PONTOK SZAMA,E=ELE <E2
   K SZAMA
40 AL=42:BE=30:REM AL=ELFORG. SZOGE,BE <60
   =DONTES SZOGE
50 DIM X(N),Y(N),Z(N):X1(N),Y1(N),X2(N) <72
   ,Y2(N),P(N),Q(N)
60 REM -----PONTOK SZAMOLASA----- <6C
   ---
70 RESTORE :FOR I=1 TO N:READ X(I),Y(I),Z(I) <01
80 X1(I)=X(I)*COS(AL*U)-Y(I)*SIN(AL*U) <6F
90 Y1(I)=X(I)*SIN(AL*U)+Y(I)*COS(AL*U) <04
100 X2(I)=X1(I):P(I)=O1+G*X2(I) <9F
110 Y2(I)=Y1(I)*SIN(BE*U)-Z(I)*COS(BE* <0D
   U):Q(I)=O2+G*Y2(I):NEXT
120 REM -----ELEK RAJZOLASA----- <57
   ---
130 FOR I=1 TO E:READ I1,I2:DRAW 1,P(I) <C2
   1),Q(I1) TO P(I2),Q(I2):NEXT
140 DRAW ,O1,O2 <F6

```

```

150 REM ----KORIVEK ADATAI----- <8C
--
160 K1=40:K2=0:K3=40:R=20:K=0:V=23:W=2 <3B
:GOSUB 320
170 K1=40:K2=0:K3=100:R=30:K=0:V=11:W= <29
2:GOSUB 320
180 K1=100:K2=0:K3=100:R=20:K=6:V=11:W <E3
=2:GOSUB 320
190 K1=100:K2=0:K3=40:R=30:K=6:V=17:W= <CA
2:GOSUB 320
200 K1=40:K2=40:K3=0:R=20:K=0:V=23:W=1 <AC
:GOSUB 320
210 K1=40:K2=100:K3=0:R=30:K=12:V=23:W <DC
=1:GOSUB 320
220 K1=100:K2=40:K3=0:R=30:K=6:V=17:W= <8D
1:GOSUB 320
230 K1=100:K2=100:K3=0:R=20:K=12:V=17: <F7
W=1:GOSUB 320
240 K1=0:K2=40:K3=40:R=20:K=0:V=23:W=3 <E0
:GOSUB 320
250 K1=0:K2=100:K3=40:R=30:K=18:V=29:W <DB
=3:GOSUB 320
260 K1=0:K2=40:K3=100:R=30:K=0:V=11:W= <3F
3:GOSUB 320
265 K1=0:K2=100:K3=100:R=20:K=0:V=5:W= <A0
3:GOSUB 320
270 REM ----HENGERALKOTOK ADATAI----- <6D
--
300 GOTO 580 <99
310 REM ---KOR SZAMOLASA-RAJZOLASA---- <B6
--
320 IF W=1 THEN GOTO 350 <DC
330 IF W=2 THEN GOTO 390 <86
340 IF W=3 THEN 430 <1F
350 K2=-K2:FOR I=K TO V:A=K1+R*COS(U1* <81
I):B=K2-R*SIN(U1*I):C=K3
--
360 L=K1+R*COS(U1*(I+1)):M=K2-R*SIN(U1 <27
*(I+1)):N=K3:GOSUB 480
370 P0=01+G*A2:Q0=02+G*C2:P1=01+G*L2:Q <C3
1=02+G*N2
380 DRAW ,P0,Q0 TO P1,Q1:A=L:B=M:NEXT <B1
:RETURN
390 K2=-K2:FOR I=K TO V:A=K1+R*COS(U1* <B3
I):B=K2-R*SIN(U1*I)
400 L=K1+R*COS(U1*(I+1)):M=K2-R*S <71
IN(U1*(I+1)):GOSUB 480
410 P0=01+G*A2:Q0=02+G*C2:P1=01+G*L2:Q <F1
1=02+G*N2
420 DRAW ,P0,Q0 TO P1,Q1:A=L:C=N:NEXT <FA
:RETURN
430 K2=-K2:FOR I=K TO V:A=K1:B=K2+R*CO <CF
S(U1*I):C=K3-R*SIN(U1*I)
440 L=K1+R*COS(U1*(I+1)):M=K2-R*S <4A
IN(U1*(I+1)):GOSUB 480
450 P0=01+G*A2:Q0=02+G*C2:P1=01+G*L2:Q <8E
1=02+G*N2
460 DRAW ,P0,Q0 TO P1,Q1:B=M:C=N:NEXT <D4
:RETURN
470 REM ---KORPONTRUTIN----- <9E
--
480 A2=A*COS(AL*U)+B*SIN(AL*U) <18
490 C2=(A*SIN(AL*U)-B*COS(AL*U))*SIN(B <61
E*U)-C*COS(BE*U)
500 L2=L*COS(AL*U)+M*SIN(AL*U) <C5
510 N2=(L*SIN(AL*U)-M*COS(AL*U))*SIN(B <95
E*U)-N*COS(BE*U):RETURN
520 REM ---ALKOTOK SZERK----- <40
--
530 V1=T1-S1:V2=T2-S2:V=SQR(V1^2+V2^2) <75
:V3=V1/V:V4=V2/V:U1=-V4:U2=V3
540 H1=S1+G*R*U1:H2=S2+G*R*U2:H3=S1-G* <51
R*U1:H4=S2-G*R*U2
550 H5=T1+G*R*U1:H6=T2+G*R*U2:H7=T1-G* <11
R*U1:H8=T2-G*R*U2
560 DRAW ,H1,H2 TO H5,H6:DRAW ,H3,H4 T <D8
O H7,H8:RETURN

```

```

570 REM ----RADIROZO RUTIN----- <88
--
580 X=160:Y=10 <E1
590 DRAW ,0,0:SSHAPE A$,0,0,0,0 <5E
600 SSHAPE Z$,X,Y,X,Y:GSHAPE A$,X,Y,0 <25
610 GET KEY A$ <07
620 IF A$="@" THEN X=160:Y=100:GSHAPE <9B
A$,X,Y,0:GOTO 590
630 IF A$=CHR$(145) THEN Y=Y-1:SSHAPE <3E
Y$,X,Y:GOTO 780
640 IF A$=CHR$(58) THEN Y=Y-10:SSHAPE <A7
Y$,X,Y:GOTO 790
650 IF A$=CHR$(17) THEN Y=Y+1:SSHAPE Y <D0
$,X,Y:GOTO 800
660 IF A$=CHR$(59) THEN Y=Y+10:SSHAPE <73
Y$,X,Y:GOTO 810
670 IF A$=CHR$(29) THEN X=X+1:SSHAPE Y <F9
$,X,Y:GOTO 820
680 IF A$=CHR$(46) THEN X=X+10:SSHAPE <40
Y$,X,Y:GOTO 830
690 IF A$=CHR$(157) THEN X=X-1:SSHAPE <1A
Y$,X,Y:GOTO 840
700 IF A$=CHR$(44) THEN X=X-10:SSHAPE <7B
Y$,X,Y:GOTO 850
710 IF A$=" " THEN GSHAPE A$,X,Y,0:Z$= <C0
A$:GOTO 590
720 IF A$="T" THEN DRAW 0,X,Y:Z$=A$:GO <2D
TO 590
730 IF A$="V" THEN X1=X:Y1=Y <A0
740 IF A$="U" THEN X2=X:Y2=Y <3D
750 IF A$="L" THEN DRAW 0,X1,Y1 TO X2, <56
Y2:GOTO 590
760 IF A$="H" THEN DRAW ,X1,Y1 TO X2,Y <8A
2:GOTO 590
770 IF A$="F" THEN DRAW 0,X,Y:PAINT ,X <85
,Y:GOTO 590
780 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X,Y+1,3: <3E
GOTO 590
790 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X,Y+10,3 <4B
:GOTO 590
800 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X,Y-1,3: <41
GOTO 590
810 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X,Y-10,3 <B4
:GOTO 590
820 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X-1,Y,3: <9B
GOTO 590
830 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X-10,Y,3 <7C
:GOTO 590
840 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X+1,Y,3: <BD
GOTO 590
850 GSHAPE A$,X,Y,2:GSHAPE Z$,X+10,Y,3 <1E
:GOTO 590
1000 REM ----PONTOK ADATAI----- <08
--
1010 DATA 0,0,0,100,0,0,0,100,0,0,0,100 <90
1020 DATA 0,10,100,0,70,100,0,80,100,0, <F9
100,80,0,100,70,0,100,10
1030 DATA 10,100,0,70,100,0,80,100,0,10 <01
0,80,0,100,70,0,100,10,0
1040 DATA 100,0,10,100,0,70,100,0,80,80 <FA
,0,100,70,0,100,10,0,100
1200 REM ----ELEK ADATAI----- <B6
--
1210 DATA 1,2,1,3,1,4,3,11,12,13,14,15, <BF
16,2,2,17
1220 DATA 18,19,20,21,22,4,4,5,6,7,8,9, <D3
10,3

```

Kiegészítő programok

```

20 O1=150:O2=113:G=1:REM O1,O2=ORIGO <AD
KOORDINATAI:G=NAGYITASI TENYEZO
30 N=8:E=12:REM N=PONTOK SZAMA,E=ELEK <9E
SZAMA
40 AL=35:BE=27:REM AL=ELFORG.SZOGE,BE <4A
=DONTES SZOGE

```

```

160 K1=60:K2=60:K3=0:R=45:K=0:V=23:W=1 <68
   :GOSUB 320
170 K1=60:K2=60:K3=120:R=45:K=0:V=23:W <4A
   =1:GOSUB 320
180 K1=60:K2=0:K3=60:R=45:K=0:V=23:W=2 <0A
   :GOSUB 320
190 K1=60:K2=120:K3=60:R=45:K=0:V=23:W <75
   =2:GOSUB 320
200 K1=0:K2=60:K3=60:R=45:K=0:V=23:W=3 <CB
   :GOSUB 320
210 K1=120:K2=60:K3=60:R=45:K=0:V=23:W <FD
   =3:GOSUB 320
220 : <8E
230 : <4F
240 : <10
250 : <D0
260 : <91
265 : <D2
1010 DATA 0,0,0,120,0,0,120,120,0,0,120 <50
     ,0:REM 1-4
1020 DATA 0,0,120,120,0,120,120,120,120 <E7
     ,0,120,120:REM 5-8
1030 : <51
1040 : <81
1210 DATA 1,2,2,3,3,4,4,1,5,6,6,7,7,8,8 <30
     ,5,1,5,2,6,3,7,4,8
1220 : <6D

```

```

20 O1=45:O2=75:G=1.2:REM O1,O2=ORIGO <D2
   KOORDINATAI:G=NAGYITASI TENYEZO
30 N=32:E=25:REM N=PONTOK SZAMA,E=ELE <F3
   K SZAMA
40 AL=28:BE=24:REM AL=ELFORG.SZOGE,BE <CB
   =DONTES SZOGE
160 K1=30:K2=20:K3=30:R=10:K=6:V=11:W= <E6
   2:GOSUB 320
170 K1=30:K2=50:K3=30:R=10:K=6:V=11:W= <1A
   2:GOSUB 320
180 K1=100:K2=0:K3=20:R=20:K=0:V=5:W=1 <18
   :GOSUB 320
190 K1=100:K2=70:K3=20:R=20:K=18:V=23: <6F
   W=1:GOSUB 320
200 K1=100:K2=70:K3=0:R=20:K=18:V=23:W <0C
   =1:GOSUB 320
210 K1=170:K2=35:K3=20:R=15:K=6:V=17:W <C5
   =1:GOSUB 320
220 K1=30:K2=50:K3=30:R=30:K=6:V=11:W= <B1
   2:GOSUB 320
230 : <4F
240 : <10
250 : <D0
260 : <91
265 : <D2
1010 DATA 0,20,60,20,20,60,20,50,60,0,5 <03
     0,60,0,20,30,20,20,30,20,50,30,0,5
     0,30
1020 DATA 30,20,20,100,20,20,30,50,20,1 <93
     00,50,20
1030 DATA 30,50,0,100,50,0,30,20,0,100, <89
     20,0
1040 DATA 120,0,20,250,0,20,250,20,20,1 <FA
     70,20,20,120,0,0,250,0,0,250,20,0,
     170,20,0
1050 DATA 170,50,20,250,50,20,250,70,20 <FF
     ,120,70,20,170,50,20,250,50,0,250,
     70,0,120,70,0
1210 DATA 1,2,2,3,3,4,4,1,2,6,3,7,4,8,9 <A0
     ,10,11,12,13,14
1220 DATA 17,18,19,20,23,24,18,19,19,23 <67
     ,23,22,22,18
1230 DATA 25,26,28,27,32,31,31,30,30,26 <48
     ,26,27,27,31,28,32

```

(Folytatjuk)

Mikromágia

\$041 FINOM SCROLL ATARI 800 XL-RE

Írja be az alábbi sort a gépébe:

CLOSE # 6: POKE 622, 255: GRAPHICS 0

Meglepve tapasztalja, hogy a képernyő ezentúl a megszokott ugrálás helyett finoman görgeti felfelé a sorokat! Ez a mód persze jóval lassúbb az eredeténél, de sokkal reprezentatívabb: jól használható például játékok feliratainak, használati utasításainak látványosabbá tételében. Visszaállítás az eredeti scrollra: CLOSE # 6 utasítással.

- Rieth József, Budapest

\$042 POZICIONÁLT CHR\$

Ezzel a rutinnal a képernyő tetszőleges karakter-pozícióba írhatunk karaktereket. A felhasznált változókat a program utolsó két sora tartalmazza.

- Csibra Gergő, Mosonmagyaróvár

```

0 REM POZICIONALT CHR$ - CSIBRA GERG <C5
  0 - PLUS/4
10 DATA 20,DE,9D,A4,14,84,D0,20 <F2
20 DATA DE,9D,A6,14,86,D1,A6,D1 <4F
30 DATA A4,D0,18,20,F0,FF,20,DE <FC
40 DATA 9D,A5,14,20,D2,FF,60,00 <2C
50 FOR I=1630 TO 1661:READ A$:POKE I, <5F
   DEC (A$):NEXT I
60 REMSYS1630,X,Y,KOD <D1
70 REM* X=X-KODRINATA ** Y=Y-KORDINAT <FC
   A
80 REM* KOD=CHR$-KOD <B5

```



A Mikromágia a Mikrovilág olvasóinak fóruma, amelyben megoszthatják egymással programozási ötleteiket, rövid hardver- vagy szoftvermódosítási javaslatukat, vagy más, általános érdeklődésre számot tartó dolgokat. Ha van olyan ötlete, amellyel a számítógép használata könnyebbé, gyorsabbá, érdekesebbé és élvezetesebbé tehető, küldje el címünkre:

Mikrovilág szerkesztősége, MIKROMÁGIA, 1536 Budapest, Pf. 386.

Minden programötletet kazettán vagy lemezen várunk, amelyet természetesen visszaküldünk.

A Mikrovilág 100-500 Ft honoráriumot fizet minden megjelent trükkért.



Bizonyára tudja, hogy minden év decemberében megrendezzük országos számítástechnikai kiállításunkat és vásárlunkat. A Csokonai Művelődési Ház és a Mikrovilág szerkesztősége idén is várja a számítástechnika rajongóit. Töltse velünk ezt a két napot! Nem bánja meg!

PROGRAMCSEREBERE

Most is 50 géphellyel és tévével várjuk! Egy asztal egy órára 40 Ft-ért bérelhető. Előre lefoglalhatja helyét, sőt 20% kedvezményt is kaphat, ha november 20-ig telefonál vagy személyesen megkeres bennünket, és befizeti a bérleti díjat a Csokonai Művelődési Házban (címünk: 1153 Bp. XV., Eötvös u. 64–66.), reggel 9-től este 9-ig (vasárnap kivételével). Telefon: 169-0495, 189-2240.

PROGRAMBŐRZE

A saját fejlesztésű szoftverek bemutatására, eladására helyet és tévét biztosítunk.

HARDVER- ÉS SZOFTVERVÁSÁR

Elsősorban kisiparosok, kiskereskedők figyelmébe ajánljuk! Bérleti díj: megegyezés szerint.

PROFI SHOW

Az IBM-kompatibilis gépekkel dolgozó cégeknek ajánljuk, de az amatőröket sem zárjuk ki a professzionális gépekre készült szoftverek és speciális hardverek bemutatásából.

DÍSZ—SZEMLÉ

A hagyományoknak megfelelően az egyetem dísztermében tartjuk — video-kivetítőn — a szakmai újdonságok seregszemléjét. Telefax, DTP, AMIGA, Sinclair QL, lézerprinter, midi, video a nagyító alatt! Fejlesztők, felhasználók és kereskedők! Ne kíméljenek ötleteikkel! Árujják el Tóth Lajosnak (telefon: 169-0495, 189-2240).

HIRDETÉSEK

Idén is rendelkezésükre állnak a helyszínen hirdetési eszközeink.

HANGOSREKLÁM

10 Ft-ért többször bemondjuk az Ön által megadott szöveget.

RÖPCÉDULA

A/4-es laponként 6 Ft-ért sokszorosítjuk, és ha kéri, terjesztjük is közleményét.

EGYÉB KÍNÁLATUNK

Vegye igénybe a helyszínen a Csokonai Művelődési Ház „BORONA” Számítógépes Cserepartnereket Kereső Szolgáltatását!

AJÁNDÉKVÁSÁR

Ha még nem vásárolta meg az ajándékokat karácsonyra, most megveheti! Programok és szakkönyvek széles választéka!

NEM KELL TÉRKÉPI!

A Deák térről az 1-es, a Keletitől a 7-es autóbusszal, a Nyugattól a 6-os villamossal, a Délitől pedig a 18-as villamossal jöjjön! Vagy üljön be Trabantjába! Ne sajnálja a belépőjegyére a 30 forintot! Megéri! (Nyugdíjasok, katonák, diákok csak 20 forintot tegyenek félre!)



A Mikrovilág Karácsony vednökei: NOVOTRADE RT. MIKROVILÁG, KERSZI, OTP XV. KERÜLETI FIÓKJA

A Csokonai Művelődési Ház és a MIKROVILÁG szerkesztősége jó vásárt és békés, boldog karácsonyt kíván!



mikrovilág



XV. KERÜLETI FIÓKJA

Azonnali szállítással kínáljuk az alábbi számítástechnikai eszközöket:

1. IBM PC terminál

- 8 megahertzes CPU
 - 640 kilobájt RAM
 - 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
 - 83 gombos billentyűzet
 - egyszínű monitor+kártya
- Ára: 75.000,— forint+ÁFA

2. IBM XT-vel kompatibilis számítógép

- 8 megahertzes turbó kivitel
 - 640 kilobájt RAM
 - 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
 - 27 megabájtos winchester (ST—225 Seagate)
 - 83 gombos billentyűzet
 - egyszínű monitor+kártya
- Ára: 98.000,— forint+ÁFA

3. IBM AT-vel kompatibilis számítógép

- 80286-os CPU 8—10—12 megahertz órajellel
 - 1 megabájt RAM
 - 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
 - 27 megabájtos winchester
 - 83 gombos billentyűzet
- Ára: 139,— forint+ÁFA

Ugyanez színesben 155.000,— forint+ÁFA
Ugyanez 40 megabájtos winchester egységgel egyszínű monitorral

- Ára: 168.000,— forint+ÁFA
 - 40 megabájtos winchesterrel, EGA monitorral
- Ára: 210.000,— forint+ÁFA

4. 32 bites AT-vel kompatibilis számítógép

- 80386-os CPU 20 megahertz órajellel
 - 2 megabájt RAM
 - 40 megabájtos winchester
 - 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
 - EGA monitor+kártya
- Ára: 340.000,— forint+ÁFA

Egyéb tartozékok, perifériák:

- EPSON FX—1000 nyomtató 55.000,— forint+ÁFA
- EPSON FX 1050 nyomtató 65.000,— forint+ÁFA
- SUMMASKETCH digitalizáló 120.000,— forint+ÁFA
- 300×300-as felbontású EGA monitor 40.000,— forint+ÁFA
- EGA kártya 17.600,— forint+ÁFA

Hálózati elemek

- ARCnet kártya 18.000,— forint+ÁFA
- aktív HUB (8 vonalas) 38.000,— forint+ÁFA
- 93 ohmos kábel (100 m) 6.500,— forint+ÁFA

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak

DÉVA—COMP Kft.
Dembinszky utca 10.
Telefon: 142-5737

R&R reichhoff & reichhoff OHG
computer, periphetic - video, hifi

A-1020 WIEN Taborstrasse 25.

Telefon: 00-43-1-33-19-02

00-43-1-35-93-38

Telefax: 00-43-1-216-31-76

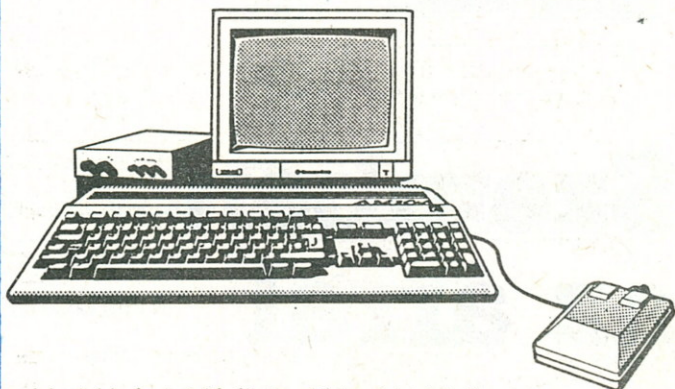
Telex: 11 20 99

Nyitva: naponta 8—18 h

szombaton 8—12 h

minden hó első szombatján 8—17 h

AMIGA-specialista Bécsben! Különböző tartozékok bőséges kínálata állandóan raktáron (RAM-kiterjesztés, digitalizáló, könyvek, belső és külső 3,5" és 5,25" lemez-meghajtók, V.V.M. midi-interfész)



A legjobb árat kínáljuk – hívjon fel minket!

Pillanatnyi ajánlatunk:

- 50 db 3,5" hajlékonylemez, DS-DD, csak nettó 699 schilling
- 100 db 5,25" hajlékonylemez, DS-DD, csak nettó 399 schilling
- Fényceruza szoftverrel C 64-hez, csak 575 schilling
- Action Power Speeder modul C 64-hez két játékkal, csak 330 schilling

Azonnali Mehrwertsteuer-visszatérítés az üzletben, legalább 1000 schilling nettó értékű vásárlás esetén!

A nagy kereslet miatt javasoljuk, hogy telefonon rendelje meg az árut, amit szívesen félreteszünk az Ön számára!

Minden videomagnó PAL/SECAM képpel és OIRT/CCIR hanggal!

Szuper-ajánlat:

- Hitachi VT 530 transzmitter-videomagnó csak nettó 6990 schilling
- Samsung SVX 303 távirányítós videomagnó csak nettó 4500 schilling
- Grundig színes TV (51 cm, scart, távirányítós) csak nettó 5990 schilling

Üzletünkben a következő márkákat találja még:

Commodore, Mitsubishi, IBM, Epson, Sharp, 3M, Panasonic, Grundig, Philips, Hitachi, Fisher, Technics, Seagate

Magyar nyelvű szaktanácsadás.

Kedves Ügyfelünk! Kérjük, vásárláskor ezt a hirdetést hozza magával!



Közeledik a karácsony, s a mostoha vámrendelkezések ellenére minden biztonnyal sokan döntenek úgy, hogy tőlünk nyugatra költik el összespórolt valutájukat.

Szemben az árral

Mennyibe kerül? Ezt a kérdést gyakran teszik föl olvasóink. A midi világában bizony nem olcsók a cuccok, ezért jól meg kell gondolni, hogy mit, hol és mennyiért vásárolunk.

Rovatunkban több ízben is foglalkoztunk a megfelelő szintetizátor helyes megválasztásával, általában a technikai paraméterek szemszögéből. Most egy rövid fejezetet az áraknak szentelünk.

Ár-mány és szerelem

Miért annyi? Miként lesz egy gyárból kikerülő mondjuk 10 márkás valamiből 20 márkás portéka, mire mi, turisták megvesszük? E kérdések talán nem is ille- nek e rovatba. A jó zenésznek azonban nemcsak a muzsikához és a technikához kell értenie manapság – üzleti ismeretekkel is ajánlatos rendelkeznie.

A hangszerek a kereskedők rövidebb-hosszabb lán-

colatának közvetítésével jutnak el az üzletekbe. A gyári ár az alap, erre rakódnak rá a szállítás költségei, a vám (valamint a különféle illetékek, adók) és a közvetítő kereskedők (nagybani eladó, disztributor) haszna, míg végül a boltba jut a termék. A boltosnak is meg kell élnie valamiből, ezért még ő is rátesz valamit. A kirakati árcédulán éktelenkedő szám már kevéssé emlékeztet a gyári árra.

Ha tehát valaki olcsón akarja megvenni a prospektusokból kiszemelt „hangszer-szerelmét”, a gyárhoz közeli láncszemet kell megkeresnie. Ha ez nem lehetséges, akkor olyan üzletet ajánlatos felkutatnia, amelynek tulajdonosa kisebb árréssel dolgozik.

Irány az ár!

Az alábbiakban közreadjuk a Roland, a Korg és a Casio idén érvényes, hivatalos nyugatnémet árlistáinak

azon részleteit, amelyeket rovatunk olvasói számára fontosnak tartunk. A táblázatban az árakat irányáraknak kell tekinteni – erre az árlisták szerkesztői is felhívják a figyelmet. Vásárláskor ezek a számok valóban csupán a tájékozódást szolgálják: próbáljunk elérni egy jó – természetesen a Mehrwertsteuerrel is csökkentett – nettó árat,

amely az irányárnál akár 30–60 százalékkal is olcsóbb lehet.

Lássuk most a táblázatot! (Az itt előforduló hangszerek zöméről már szólunk rovatunkban. Most csak az árakra koncentrálnunk, azt azonban hangsúlyozzuk, hogy a három táblázatban szereplő eszközök között lényeges a minőségi különbség.)

A Roland cég kínálatából

Szintetizátorok, zenei munkaállomás, szemplerek, modulok

(A nyugatnémet márkában megadott ár mindhárom táblázatban a Mehrwertsteuert is tartalmazza.)

Típusjel	Leírás	Ár (DM)
E-10	Intelligens keyboard, automatikus kíséret, 61 billentyű, 24 ritmus, 48 hangszín	2 650,-
E-20	Intelligens keyboard kijelzővel, 32 ritmus, 64 hangszín, memóriakártya-olvasó	3 490,-
D-5	Multitimbrális szint	1 995,-
D-10	Multitimbrális szint dobgéppel, „hall” effekt	2 350,-
D-20	Multitimbrális szint szikvenszerrel (meghajtó: 3,5")	3 150,-
D-50	Szinti effektakkal (Hall, EQ, Chorus, Echo)	3 990,-
W-30	Szempler és zenei munkaállomás 61 billentyű, 8 kimenet	4 980,-
S-50	Szempler 3,5"-os meghajtóval	6 700,-
D-110	Multitimbrális hangmodul 8 kimenettel	1 590,-
D-550	A D-50-es szint rack-változata	3 290,-
S-330	Szempler modul, 3,5"-os meghajtóval, 8 kimenet, csatlakozás monitorhoz	3 750,-
S-550	Szempler modul 3,5"-os meghajtóval, 8 kimenet, 64 hangszín, 1,5 megabájtos memória, monitor-csatl.	6 500,-
MT-32	Multitimbrális hangmodul	1 250,-
MT-100	Multitimbrális hangmodul 2,8"-os adatrögzítővel	2 150,-

A Korg cég kínálatából

Zenei munkaállomás, szimplerek, modulok, szikvenszer, dob gép

Típusjel	Leírás	Ár (DM)
M1	Zenei munkaállomás (szinti, dob-gép, szikvenszer, effektek)	4 790,-
M1R	Az M1-es rack-változata	3 690,-
DSS-1	Digitális szimpler-szinti	4 980,-
DS-8	Digitális szint	2 590,-
DSM-1	Mintavevő szint-expander	6 500,-
O3	SYMPHONY zenekar-expander	1 250,-
SQD-8	MIDI 8 sávú szikvenszer 2,8"-os meghajtóval	1 250,-
DDD-5	Dinamikus digitális dobkomputer	1 490,-
DRM-1	Dob-midi konverter/ritmus expander (dob- és ütős hangok, szikvenszer, ROM/RAM kártyarendszer)	2 290,-

A Casio cég kínálatából

Midis billentyűs hangszerek, rackek
A (*)-gal jelölt hangszerek billentésre érzékenyek

Típusjel	Leírás	Ár (DM)
HT-3000	Szinti, 61 billentyű	1 299,-
HT-6000 (*)	Szinti, 61 billentyű	1 999,-
CSM-1	Modul, 30 hangszín, 20 ritmus	499,-
CSM-10P(*)	Zongora-hangmodul öt hangszínnel (zongora, csemláló, vibrafon, elektromos zongora, orgona)	699,-
VZ-1(*)	Szinti, 61 billentyű	2 499,-
VZ-10M	A VZ-1-es rack-változata	1 999,-
FZ-1(*)	Szinti, mintavevő, 61 billentyű	4 999,-
FZ-10M	Az FZ-1-es rack-változata	4 499,-

Például Knöbl

Szombathelytől 30 kilométerre, a határon túl van egy osztrák település, Pinkafeld, amelynek főutcáján működötti üzletét Josef Knöbl. A Knöbl records nevű vállalkozás hangszere-

rek értékesítésével is foglalkozik. Október végén egy budapesti bemutatón ajánlotta Knöbl úr a jobbnál jobb hangszereket a magyar zenészek figyelmébe. Üzlete kínálatából – a Mikrovilág kérésére – rövid árajánlatot készített.

Az osztrák Knöbl cég kínálatából

(A schillingben megadott ár netto, a Mehrwertsteuert nem tartalmazza. Tessék számolni: 1 márka = 7 schilling!)

Típusjel	Megnevezés	Ár (ATS)
Korg M1	Munkaállomás	24 500,-
Roland W-30	Munkaállomás	29 200,-
Yamaha V50	Munkaállomás	18 700,-
Roland D10	Szinti	14 100,-
Roland D20	Szinti	18 900,-
Roland D50	Szinti	23 500,-
Roland D110	Modul	9 800,-
Yamaha YS-100	Szinti	10 000,-
Yamaha PSS-680	Szinti	5 000,-
Yamaha TX-81Z	Modul	7 700,-
Yamaha RX-8	Dobkomputer	6 400,-
Yamaha QX-5FD	Szikvenszer	8 300,-

Íme tehát egy példa a hányat, hogy megalapozot-
határon túlról. Aki körülte-
tan dönthessen, meddig
kintő, nem éri be egyetlen
megy el – árban és kilomé-
ajánlattal: begyűjt még né-
terben.

Mi tetszik?

Ha kedveli Bitsarock rovatunkat, fussa át az alábbi két kérdést, és december 4-ig küldje be válaszát szerkesztőségünk címére (Mikrovilág, 1536 Budapest Pf. 386).

(Aláhúzással szíveskedjen válaszolni!)

1. Van-e otthon midis hangszere?

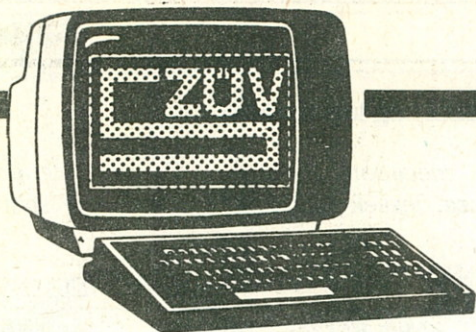
van nincs

2. Mely témákról olvasna szívesen a Bitsarockban?

(Több választ is aláhúzhat!)

- a midi elméleti kérdései
- a midi a hangmérnök szemével
- a midi a zenész szemszögéből
- új hangszerek, berendezések ismertetői
- új szoftverek ismertetői
- hangszerek, szoftverek tesztjei
- árák, hangszervásárlási lehetőségek
- neves zenészek és a midi

Ha válaszol, segít a szerkesztésben!



AKCIÓ!!!!

1989. szeptember 1-jétől
1989. december 15-ig

ROTCOPY 316 RE típusú fénymásoló

Ára: ~~390 ezer Ft~~

350 ezer Ft

Kellék csomag
(75 ezer másolat elkészítéséhez)

Ára: ~~95 ezer Ft~~

85 ezer Ft

Áraink tartalmazzák az 1 éves garanciát is.

Formátumok: A/4 A/3

Másol, kicsinyít, nagyít

Kétoldalas másolatot is készít.

Eredetiek — lapok, könyvek, 3 dimenziós tárgyak

Másolóanyag — normál papír, overhead fólia,

transzparens papír, etikett,

Másolási sebesség — A/4 15 kópia/perc

A/3 9 kópia/perc

Megrendelhető:

KSH SZÜV Kereskedelmi Iroda

1145 Budapest, Szugló u. 9—15.

164-2000

KARÁCSONYI AKCIÓ A 2C-ben!

Az áruház által forgalmazott
DATA — BECKER kiadványokból
5% kedvezménnyel vásárolhat
e hirdetés felmutatásával
december 6 - **KARÁCSONYIG!**
December 31-ig oktatóprogramok
20% kedvezménnyel!

NOVOTRADE 2C
ÁRUHÁZ

NÉHÁNY EGYÉB TERMÉK A KÍNÁLATUNKBÓL

C—128-as alapgép+VC 1571 floppy 39.000,—Ft

C—64-es alapgép 16.000,—Ft

ENTERPRISE 128 9.990,—Ft

és egyéb perifériák, szoftverek, szakkönyvek
és hardver kiegészítők.

Bp. Balzac 35. XIII. TEL: 1402-954

MIGÉRI oshiba

MÁSOLÓGÉPEKET ÉRTÉKESÍTŐ KFT

Toshiba másológépeket

már **83 300 forinttól**

TOSHIBA BD 3110

A/4-es méretben

ZOOM kicsinyítés és nagyítás

TOSHIBA BD 5110

már **313 800 forintért**

raktárról azonnal kaphatók.

MIGÉRI oshiba

MÁSOLÓGÉPEKET ÉRTÉKESÍTŐ KFT

Cím:

1061 Budapest, Népköztársaság útja 2.

Szerviz: TOSHIBA

1147 Budapest, Czobor u. 51. Telefon: 183-3774.



Varázslatok a SHELL-lel

DOS-menünk mai fogása: információk a képernyő-
ablakokról és a memória-kezelésről

Ha CLI-ből indítjuk a SHELL-t, lehetőségünk van a bejelentkező ablak tulajdonságainak beállítására a NEWCON: opcióval:

NEWSHELL NEWCON: <X>/<Y>/
<W>/<H>/<NÉV>

Ennek a funkciónak a használata megegyezik a régi, CLI ablaknál alkalmazott CON: opcióval. Az X és Y helyére kell beírni a kívánt ablak bal felső sarkának koordinátáit; a W a szélesség, a H pedig a magasság értékeire utal. A NÉV részbe kell beírni a window title-bar feliratát. Például:

NEWSHELL NEWCON: 20/20/
400/200/mySHELL

Ha használatában meg is egyezik a CON: és NEWCON: opció, a kapott eredmények lényegesen eltérőek.

Bizonyára többen bosszankodtak már amiatt, hogy ha CLI-ben dolgoznak és egy utasításnak a nevét rosszul gépelik be, akkor nincs lehetőség a hiba javítására, hanem kezdhetik az egész sort előlről. A SHELL bizonyos fokig megteremti a beírt szövegek editálásának lehetőségét: először is mozgathatjuk a kurzort az utasítás sorában balra és jobbra a kurzornyílak segítségével. A CTRL-W kilenc karakterrel lépteti jobbra a kurzort. A CTRL-A és CTRL-Z használatával a sor elejét és végét tudjuk elérni. Egyébként ugyanezt eredményezi a SHIFT jobbra, balra nyíl is.

Ha a kurzorral a kívánt helyre érünk és lenyomjuk a CTRL-U-t, akkor eltűnik a sor kezdetétől a kurzorig található összes karakter. A CTRL-K ellenkezőleg működik, tehát a sor végétől a kurzorig tűnik el valamennyi. De ez még nem minden. A SHELL rendelkezik egy 2 kilobájt

méretű pufferral, amelyben az előzőleg beírt utasításokat tárolja. Ha például ezt ütjük be:

LIST DEVS/Printers
TYPE S/Startup-Sequence
DIR C

és újra szükségünk lenne a printerek listájára, nem kell megint begépelni; a fel, le nyilakkal egyszerűen listázzuk a puffert, és így sorban megjelennek az eddig bevitt utasítások. Ha kiválasztottuk a megfelelőt, akkor elég a RETURN-t leütnünk a parancs ismétléséhez. A SHELL automatikusan futtatja az S (script) típusú fájlokat is, sőt működtetni tudja az összes általános CLI utasítást.

RAM-resident utasítások

Bizonyára mindenki tudja, hogyan kell a memóriába eltenni és onnan előhívni utasításokat; aki mégsem biztos a dolgában, annak itt van egy példa:

MAKEDIR RAM:C
COPY C/<utasítás neve> TO RAM: C

Ezzel a néhány sorral a memóriában egy C directoryt nyitunk, és bemásoljuk az utasítást. A parancs előhívása a következő:

RAM:C/<utasítás neve>

Ez egy kissé körülményes. Ha kiadjuk a

CD RAM:

parancsot, akkor a DOS mindent a RAM:-ban fog keresni. Úgy látszik, hogy elértük célunkat, de korai az öröm, mert így meg a meghajtók elérése válik nehézkessé. Ezenkívül ez a megoldás foglalja a helyet a címtárban, ezért a RESIDENT utasítás talán jobb lehetőséget kínál a probléma megoldására.

- 1 Kulcsra zárt merevlemez LOCK
A gyorsból még gyorsabb FAST FILE SYSTEM
Mennyi az idő? SETCLOCK
- 2 Egy előkelő idegen FAST FONTS
Van még hely a RAM-ban? AVAIL
Környezeti változók SETENV GETENV
Új bootot a lemezre! INSTALL
- 3 Új fájl-ellenőr
Formált listázás LIST
A CLI utóda NEWSHELL I.
- 4 Varázslatok a SHELL-lel NEWSHELL 2.
RAM-resident utasítások RESIDENT I.
- 5 A resident list RESIDENT 2.
Az új RAM-drive RAD: I.
- 6 A memória-drive használata RAD:2.

A RESIDENT parancs is lehetővé teszi, hogy utasításokat tegyünk a memóriába, de nem használja a RAM:—dir-t. Ahelyett, hogy a címtárban raktározná a parancsokat, ön-maga kezeli őket egy belső, úgynevezett RESIDENT LIST-et használva tárolásukra.

A RESIDENT utasítás nagyon egyszerű:

RESIDENT [NAME] [<resident
név>] [FILE] [<fájl-név>]

Az utasítások betöltésénél a forrás teljes megjelölésére szükség van:

RESIDENT DFO:C/COPY

Ezért ha sok utasítást kell mondjuk a C directoryből betölteni, érdemes használni a

CD C utasítást.

Bármelyik megközelítést is használjuk, a parancsok mindig a lemezen viselt nevükön fognak szerepelni. Nem kell azonban leragadni az utasítások eredeti nevével. Ha át akarjuk keresztelni őket, nincs más dolgunk, csak az új nevet kell előre írni:

RESIDENT MÁSOLÓ COPY

Ezután a COPY parancsot MÁSOLÓ néven használhatjuk. A RESIDENT szerint bármilyen új nevet adhatunk az utasításoknak, sőt kétszer is megadhatjuk ugyanazt a nevet. Ilyenkor a második memória-resident azonnal felcserélődik az elsőre. Például ha először ezt ütjük be:

RESIDENT C COPY

utána meg ezt:

RESIDENT C CD

akkor a C következő használatakor ez automatikusan CD-t fog jelenteni, nem pedig COPY-t.

IBM PC, XT, AT 386 kompatibilis számítógépek és hálózatok

Hardver:

- PC (12 megahertz, 1 megabájt RAM, 360 FDD, Mono) 69 000 forint,
- XT (12 megahertz, 1 megabájt RAM, 360 FDD, 20 HDD, Mono) 99 000 forint,
- AT (12 megahertz, 1 megabájt RAM, 1,2 FDD, 20 HDD, Mono) 139 000 forint,
- 386 (25,33 megahertz, 4 megabájt RAM, 1,2 FDD, 1,44 FDD, 80 HDD, Mono) 339 000 forint.

HÁLÓZATOK:

- ARCNET STAR 93 ohm 12 000 forint,
- ARCNET BUS 93 ohm 15 000 forint,
- ARCNET BUS 75 ohm 15 000 forint.
- AKTÍV és passzív HUB-ok kábelek

Szoftver:

- Integrált nagyvállalati, illetve kft. ügyvitelére alkalmas főkönyvi, készlet- és anyagnyilvántartás, bérszámfejtő, számlázó, illetve számlanyilvántartó programrendszer, amely NOVELL hálózati szoftverrendszer alatt működik. Bármelyik almodulban történt akció a főkönyvben azonnal megjelenik!
- Általános számítógépes bolti nyilvántartó rendszer

GARANCIA, SZERVIZ

**KÉRJE RÉSZLETES ÁRLISTÁNKAT,
PROSPEKTUSAINKAT**

SELECTRADE

Számítástechnikai és Szolgáltató
Osztrák—Magyar Kft.

1026 Budapest, Mihályfi Ernő u. 29.
Telefon: 176-4800

UNIVERSITAS

A KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEMEN!

Vegye igénybe szaktudásunkat:

- közgazdasági, számviteli szoftverek egyedi fejlesztése (bérszámfejtés, számlázás, könyvelés . . .)
- számviteli rend optimalizálása, szakmai ellenőrzése
- díjtalan garancia 6 hónapra

UNIVERSITAS:

Budapest IX., Kinizsi u. 1–7. l. 160
Tel.: 117-0233/150 vagy 117-6426



Kompatibilis számítógépek kompletten és
részegységként, azonnali szállítással!

És egy rendkívül ajánlat:

24 tús Epson LQ—1050 printer
(RS—232 és centronics interfacéval)
automatikus lapadagolóval
csak 139 000 Ft



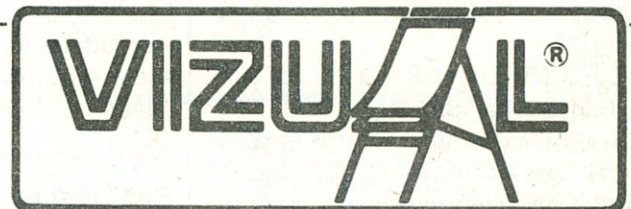
Automatikus lapadagoló Epson FX—1000, 1050 printerhez
csak 31 200 Ft

A4, A3 típusú fénymásolókra
(Sharp, Canon, Rank Xerox) megrendeléseket felvesszünk.
Szállítás 1 hét alatt!

Videostúdiók kialakítására megrendeléseket felvesszünk!

BÁV Elektronikai Áruház

1088 Budapest, József krt. 17. Tel.: 113-9271 Tx: 22-3075



FLIP CHART

TÖBBFUNKCIÓS
ÉRTEKEZLETI
TÁBLÁK
TARTOZÉKOKKAL

VIZUÁL
IRODATECHNIKAI
KFT 1144. VEZÉR U. 53/B

Tel.: 184-8742 Fax: 184-8745



*A Vizuál FLIP CHART értekezleti
táblákat oktatók részére 39
változatban, letörölhető és egyben
papíríves funkcióval készítjük.*

*Megrendelhetők rajzszöges vagy
mágneses kivitelben is.*

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépelt sor 36 karakter,
ára: 50 forint

C-16-ra, C+4-re, C-64-re
válogatott játékprogramok,
oktatóprogramok nagyobb
mennyiségben eladók.
Listát válaszborítékban
küldök.
Szauter István, Budapest
IX., Sobieski 36. II.5.
1096

C-16-ra, C+4-re
1500 db-os program-
gyűjtemény eladó
kazettán. Árajánlatokat a
következő címre várók:
Abdul Rahman, Budapest,
Sobieski János út 36. II.5.
1096

Commodore +4 magnóval,
2 db joystickkel,
450 db programmal és gaz-
dag szakirodalommal
eladó. Ugyanitt
Atari 2600 TV-játék eladó.
Érdeklődni: Este 5 után.
Telefon: (62)81-777

C-16, C PLUS/4-re
szuper programokat eladók.
Cím: Regős Attila, Gara,
Kossuth L. u. 38. 6522

TV-Computerre válogatott
programokat olcsón adok
vagy cserélek
jó minőségben, garanciával.
Csatlós Béla, Mezőtúr, Ifjú-
sági ltp. XIX. ép.

COMMODORE+4, magnó,
2 joystick, 250 program,
szakirodalom eladó.
Írányár: 18 000 Ft.
Horváth Sándor, Székesfe-
hérvár, Tolnai u. 28. IX/25.
8000
Este

Enterprise programok
olcsón eladók.
Válaszborítékért listát
küldök.
Konta Tamás, 2013 Pomáz,
Széchenyi u.4.

ZX Spectrum 48K +
2 db interfész +
joystick + 2000 db program
+ magnó
jutányos áron eladó.
127-9963, Kelló György

C-16 és C+4-es progra-
mok
eladók, kb. 1000 db van,
15 Ft/db. Válaszboríték elle-
nében
listát küldök.
Tóth Róbert,
6100 Kiskunfélegyháza,
Zrínyi u. 5. IV/26.
Tel.: 76/62-718.

AMIGA programok
nagy választékban,
olcsón eladók!
Érdeklődni lehet:
Keresztes Gábor,
1143 Laky-köz 11.
Tel.: 164-3452.

100 db C-64-es
programkazettámat és
tartozékaimat eladom.
Külön-külön is!
Egri Imre,
Békésszentandrás,
Pacsirta u. 6.
5561

Enterprise-hoz
lemez meghajtó (MOM,
5 1/4"-os, 2x180 kilobájt,
2x40 track)
rendszerlemezzel
4000-ért eladó.
Horváth Zoltán, Budapest,
Zöldfa u. 11. 1214.

AMIGA programok
40 Ft-ért eladók
Listát küldök.
Ifj. Haár László,
1133 Budapest,
Dráva u. 11. VII.30.
Tel.: 173-2008

C+4-hez és C-16-hoz
eladó egy Newline turbo
cartridge és hat kazetta
tele programokkal. Szent
Bálint, Törökbalint,
Petőfi S. u. 21/b,
2045

C+4+magnó + programok
+könyvek eladók.
Érdeklődni levélben:
Rakonczai Zoltán,
Budapest XVIII.,
Vezér u. 1. 1188

ZX SPECTRUM-ra
a legújabb programok
eladók, garantált
minőségű felvételeken.
Tájékoztatás
válaszborítékban.
Horváth Péter
7800 Siklós, Pf. 129.

A szöveget és a befizetést
igazolól nyugtát
(rózsaszín postautalványon)
az alábbi címre küldjék:
Computerworld Informatika Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.
Bankszámlaszámunk:
MKB 203-30055

SZÁMÍTÓGÉP- ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE

WACH ÉS FIA KFT.

Amerikai „MAC INKER TM” tech-
nológiával, amerikai gépekkel és
festékekkel vállaljuk valamennyi prin-
terkazetta felújítását, újrafestéke-
zését, garanciával. OCR minőség-
ben. Plotterekhez különféle szí-
nekben is!
1093 Budapest, Bakáts utca 2/C
Telefon: 1372-344
Telex: 22-3756 Wach (H)

EUROPROFIL KFT

SHARP

csúcs az irodagéptechnikában

- fénymásolók
- számológépek
- pénztárgépek
- írógép- és nyomtatókazetták felújítása
- nyomtatók karbantartása
- irodatechnikai eszközök, kellékek, alkatrészek forgalmazása

árusítás a VHS—SHARP márkaboltban
MINDENT EGY HELYEN!

Budapest VII., Wesselényi u. 23.
Telefon: 122-7632, 142-4784 Telefax: 142-4784



A listavezető: Gálvölgyi

Egy esztendő eltelt már azóta, hogy a Televideo Kiadó terveiről, kínálatáról tájékoztattuk olvasóinkat (Mikrovilág 1988/25-ös szám). Mi maradt a régiben, s mi az, amiben újítottak? Ezekkel a kérdésekkel kerestük fel megint az egyik legnagyobb videokazetta-forgalmazót.

A Televideo Kiadó a mai napig különleges helyet foglal el a kazetta-árusítók és -kölszönzök között. Ez az egyetlen olyan cég, amelynél többet vásárolnak, mint amennyit kölcsönöznek. Magyarázattal *Blastik Ferenc*, a kiadó szerkesztőség-vezetője szolgál:

– Videokazettáink műsora inkább megvételre, archiválásra ösztönöz, mintsem egyszeri megtekintésre. Még a jelenlegi nehéz gazdasági helyzetben is egyre többen kezdik kialakítani videokönyvtárukat, amelybe a nagy és örök értékeknek elfogadott magyar klasszikusokon kívül a legkülönfélébb művészeti és tudományos filmek is bekerülnek.

– Miben változott kínálatuk?

– Jóval több külföldi filmet kínálunk, de persze a színvonalra most is ügyelünk. A *Série Noire* (Fekete sorozat) nivós francia krimiket gyűjt csokorba. Közülük jó néhány még nem is szerepelt a Magyar Televízió műsorában.

A szerkesztőség-vezető ezután egy különleges csemegéről beszél. A világirodalom avatott tollú íróinak (többek között *La Fontaine*-nek, *Maupassant*-nak, *Csehov*-nak) könnyebb hangvételű műveiből készültek a *Série Rose* (Rózsaszínű sorozat) pajzán históriái.

A nyelveket tanulókat kívánják segíteni azzal, hogy több kazettát eredeti hanggal forgalmazzanak. A jól ismert *Eduárd* és barátai mesesorozat most angol szöveggel is kapható. Az *Ószövetség* és az *Újszövetség* gyermekeknek szóló feldolgozása nemcsak magyarul, hanem angolul is megjelent. Emellett kétnyelvű kazettákat is vásárolhatnak a Televideónál a két hangsávós képmagnetofonok tulajdonosai. Az ilyen készülékeken ugyanis elválaszthatók a hangcsatornák, így a magyar és az idegen nyelvű szöveget felváltva lehet hallgatni.

A Televideo Kiadó megalakulásától kezdve törekedett arra, hogy szűkebb rétegek különleges igényeit is kielégítse. Ennek az elképzelésnek a jegyében adták ki filmsorozatukat népi mesterek vallási ihletésű alkotásairól, képzőművészeti filmet a *Mátyás-templomról* és *M. S. mester két világhírű művéről*, az *Ave Mariáról* és a *Passióról*. Kazetta készült a zsidók egyik örömnepéről, a *Chanukáról* is. Napjaink egyik súlyos problémáját jelenti a kamaszkori gerincbetegségek. A három leggyakoribbon segíthet az „Egy-kettő-három-négy gyógytorna” kazetta. A gyógytornászok közreműködésével készült filmet felhasználva, tornatanárok is vezethetnek megelőző, gyógyító tornát serdülőkorú tanítványaiknak.

– Milyen újdonságokat visznek a piacra karácsonykor?

– Felújítottuk és kazettára vettük a *Si-suli* című televíziós sorozatot. A nagy érdeklődésre való tekintettel kiadjuk *Czeizel doktor új sorozatának*, a *Ki viszi át a szerelmet?*-nek a rövidített változatát. Elkészült a *Magyar Évszázadok* újabb folytatása, s *Regölés* címmel *Nagy László* utolsó felvételeiből kínálunk összeállítást.

Napjaink felgyorsult történelme minket sem hagyott érintetlenül. Váloságos arcképcsarnok gyűlt már össze az általunk kiadott portrékból. Ezek közül most a *Rajk Lászlóról*, *Lukács Györgyről* és *Nagy Imréről* készült emlékezéseket, dokumentumfilmeket említem, amelyek bővített változatok, így többet adnak, mint a kazetta alapjául szolgáló tévéműsorok. Bár nem egészen újdonság, de idetartozik, hogy még az 1956-os események átértékelése előtt megjelentettük *Magyar Béla* és *Schiffer Pál* vallomását az akkori eseményekről *A Dunánál* címmel.

A könnyebb műfaj kedvelőinek is szánunk karácsonyi meglepetést. Megjelenik *Sándor György* humoralista műsora, olyan részekkel kiegészítve, amelyeket annak idején kivágtak a tévés adásból.

Gálvölgyi János II. címen elkészült a színművész újabb kazettája. Az idei év számítógéppel készített vásárlási sikerlistájának abszolút elsője a *Gálvölgyi-show* volt. Ezen felbuzdulva újabb válogatás készült a népszerű művész legsikeresebb tévés szerepeiből.

S végül egy ugyancsak kellemes karácsonyi meglepetés: a Televideo Kiadó csökkentette kazettáinak kölcsönzési díját. Nyugati filmeket 140 forintért, szórakoztató műsorokat 120, meséket, gyermekfilmeket 100, egyéb (közművelődési, képzőművészeti, oktató) műsorokat pedig 90 forintért vihetnek el egy napra az érdeklődők.

– ha –

• OPEN • SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ GMK • OPEN • SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ GMK • OPEN •



Lakószövetkezetek, kószövetkezetek és vállalatok adminisztrációját könnyítő C-64-re és IBM PC XT/AT-ra kidolgozott programcsomagok eladása, kifejlesztése, esetleg egyes témák bérfeldolgozása.

ÉRDEKLŐDNI: TELEFONON: 160-0120, LEVÉLBEN: 2131 GÖD, VÖRÖSMARTY U. 7., 1043 BUDAPEST, BERDA J. U. 52. X/18.

Postabontás

Lapunk idei 22-es számában BONGOLKODÓ címmel interjút közöltünk egy programfejlesztővel. Farkas Gábor a Bongó számítógépes sorsolásához dolgozott ki egy szoftvert. Az interjút minden kommentár nélkül közöltük, sejtve, hogy lesz olyan olvasónk, aki „beleBONGOL”: lehetséges-e valamilyen komputeres trükkel „átverni” a többszörösen védett sorsolórendszert?

Nos, érkezett egy levél, amelyben két ifjú számítógépes megkísérli összefoglalni a szóba jöheto „nyerő” módszereket.

BONGOLKODTUNK

Rögtön levelünk elején leszögezzük, hogy senkit sem akarunk meggyanúsítani vagy rágalmazni. Meg vagyunk győződve arról, hogy a Bongó sorsolásakor senki sem bundázik. Az alábbi eszmefuttatásunkban foglalt vásott ötletek gyakorlati megvalósítása törvénybe ütközne, ezért nyomtatékosan hangsúlyozzuk, hogy csupán eljatszunk a „betörés” gondolatával.

A Bongó programjának írója (Farkas Gábor) kijelentette, hogy a sorsolás szoftveres úton nem manipulálható. Először ezt az állítást próbáljuk megcáfolni.

A szoftveres bundázás alapfeltételei: 1. a winchestert ne ellenőrizték; 2. ismerjük a szoftvert. Az interjúból úgy tűnt számunkra, hogy az első feltételt teljesítettnek tekinthetjük. De mi legyen a másodikkal?

A szoftvert lopjuk el! Mivel a programrendszert futás előtt bemásolják a winchesterbe, onnan már játszói könnyedséggel átmásolható egy másik könyvtárba is. Erre a legegyszerűbb módszer: írni kell egy „vírust” (nevezük csak így egyszerűen vírusnak),

amely a megszakításra ráakaszkodva működne. A fránya vírus a COPY parancs használatkor aktivizálódna, amelyet amúgy is használni fogunk... A kórokozó hagyná, hogy az „A” meghajtóról bemásoljuk a kívánt programot, csak éppen bemásolás után például a DOS könyvtárba is átírná (azért éppen ide, mert ebben a könyvtárban általában ritkán kotorásznak).

Persze a másolás időbe telik, esetleg gyanúba keveredhetnénk. Megoldható, hogy egy-egy Bongó sorsolás alkalmával csak egy-egy fájl másolnánk át. Mi ráérünk, van idő... (Feltételezzük, hogy a winchesterhez hozzá lehet férni.)

Ott tartunk tehát, hogy megszereztük a szoftvert, amelyet áttanulmányozás után akár újra is írhatunk, hogy mindig a mi számainkat dobja ki. A mi verzióinkat szépen visszajuttatjuk a winchesterbe, és egy újabb vírus segítségével aktivizálhatjuk a sorsoláskor. Hogy mikor, arra ügyelnünk kell! Ha ugyanis a rendszert a másor előtt próbahúzással ellenőrzik, hamar pórol járhatunk. A gép belső órája azonban segíthet. Pontosan 21 óra 30 perckor kezdődik a húzás, addig nyugodtan

nyüstölhetik a gépet az ellenőrök. Aztán úgys nekünk „fütyül” majd!

Ha lusták vagyunk, s az alapszoftver átírására sajnáljuk az időt, a vírustól kérhetünk segítséget, amely – ha tudja a dolgát – figyel: fél tíz után nem engedi a mi hét számunkat őrző memóriaterületet felülírni. Hosszasan lehetne még ragozni a dolgot, az alapötlet mindig ugyanaz. Ezeknek az ötleteknek az a hátránya, hogy a winchesterbe belekukkantva, a figyelmes szemek igen érdekes dolgokra találnának. Persze „önmegsemmisítő” programrészt is beiktathatunk, amelynek az a dolga, hogy a sorsolás után eltegye magát láb alól, megtisztítva ezzel a winchestert.

Biztonságosabb a hardvert megbundázni – erre

Farkas Gábor is utalt interjújában. Igaz, kissé körülményes más gépébe belemászni, de semmi sem lehetetlen. Az pedig nyilvánvaló, hogy – ha nincs hardvervizit a sorsolás előtt – nem bukunk le.

Beépítenénk egy EP-ROM-ot a gépbe, amelyet szoftverrel és vírussal vagy valamilyen kívülről érkező jellel (akusztikus, infra stb.) hoznánk működésbe.

Biztosan ki lehet agyalni még más módokat is, nekünk ennyi jutott eszünkbe. Bízunk abban, hogy a Bongó szervezői „elBONGOLKODNAK” levelünkön, s körültekintően átvizsgálják a rendszert. Nehogy valaki tényleg megvalósítsa az egyik „nyerő” ötletet!

**Bognár Ákos
Bodzsár Zsolt**

Nóta indul!

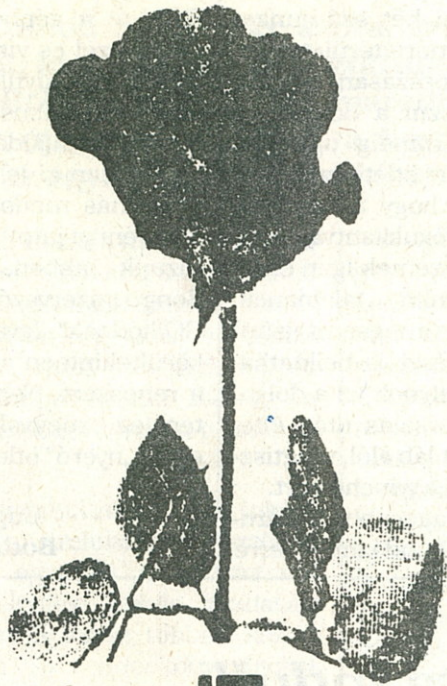
Van egy ötvenesed? Kölcsönadnád? Nem?! Nahát, milyen vagy! Hogy ennyi jut egész évre? Hogy ennyi az éves dollárkereted? Nekem is ennyi. Látod, most teljesen egyformák vagyunk. Igaz, korántsem vagyunk azonosak egy hónappal ezelőtti önmagunkkal. Akkor még terveztünk valami bizsergető jövőutazást ide a szomszédba. Emlékszel? Degeszre tömött forint-pénztárcánkat szép laposra vasalta a devizaváltó. Ha akartuk, ha nem – csekktulajdonost csináltak belőlünk.

Van egy ötvenesed? Csekket is elfogadok! Hogy olyan sincs? Hogy már annak is örülnél? Látod, milyen vagy? Beleestél a „jóba”, aztán az első gatyamadzag-szorításnál fintorogsz. Hogy ez nem az első? Te még számolod? Akkor tanul meg a nagy számok törvényét. Te kis telhetetlen! Ahelyett, hogy örülnél. Egy gonddal kevesebb. Nem kell utazásokat tervezned, sorba állnod a valutapénztárnál, odakint papírból ebédelni, visszafelé meg izgulni a vámnál. Minek utaznál te a jövőbe? Az idő telik, és a holnap akkor is eljön, ha itthon maradsz.

Tudod mit? Idén te adsz nekem egy ötvenest, jövőre meg én neked. Most mit hülyéskedsz? Mit forgatod ki a régi nótát? Most minek éneklek, hogy évi ötven fixszel az ember könnyen viccel? Hát nem érted, hogy ez nem vics? De egész jó hangod van. Tudod mit? Énekeljünk! Megadom a hangot, te meg add meg az ötvenesemet. A nóta meg legyen az, hogyaszongya: száz dollárnak ötven a fele, egye meg a fészkes...

— ray

KONTRAX KONTRAX KONTRAX



olivetti

KONTRAX Rt. H-1149. Budapest Egressy út 20.
Telefon: 18-37-995, TX: 22-3855, Fax: 1833716

EGY SZÁL RÓZSA – APRÓ FIGYELMESSÉG,
AMI ÖNNEK SZÓL. DE HA ÖN OLIVETTI ÍRÓ-
GÉPET RENDEL A KONTRAXTÓL, AZ NEM-
CSAK KÖRÜLTEKINTŐ FIGYELMESSÉG,
HANEM MEGFONTOLT ELŐRELÁTÁS.
MERT EGY OLIVETTI ÍRÓGÉP HOSSZÚ TÁVON
MEGBÍZHATÓ SEGÍTŐTÁRSA AZ IRODÁBAN.

OLIVETTI ETP 55 /hordozható elektronikus/
OLIVETTI ET 2200 /elektronikus/
OLIVETTI ET 2300 /elektronikus/
OLIVETTI ET 2400 /elektronikus/
OLIVETTI ET 2500 /elektronikus/

Kérjük, jelölje be azt a típust amelyről bővebb infor-
mációt küldhetünk Önnek, és küldje el címünkre!
NE FELEDJE: A DÖNTÉS AZ ÖNÉ, DE BÁRME-
LYIKET IS VÁLASZTJA, BIZTOS LEHET
BENNE, HOGY MEGFONTOLTAN DÖNTÖTT!!!

MIKROVILÁG 24.sz.

KONTRAX KONTRAX KONTRAX