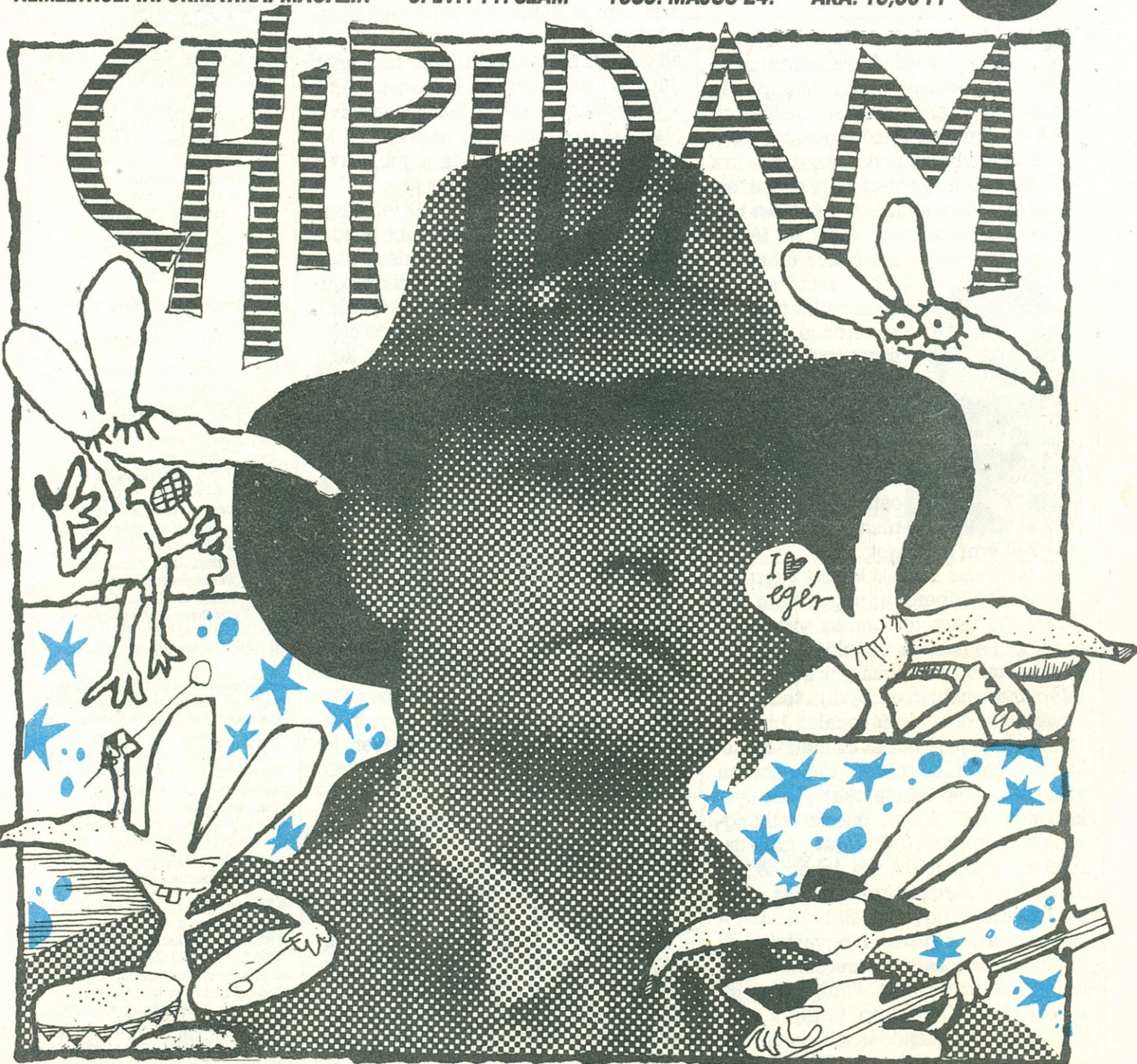


mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 11. SZÁM 1989. MÁJUS 24. ÁRA: 19,50 FT



Szikora szikvenszerei

Mi történt az Enterprise Fórumon?

Lemezek közt válogatva

Tíz és fél

Tíz és fél év múlva már erősen készülődhetünk az ezredfordulóra. Százhuszonhat hónap, alig ötszázötven hét, aki ma született, 2000-re épphogy felső tagozatos lesz.

Ha akarjuk, ha nem, akkor is sorra kell majd venni az elért vagy el nem ért eredményeket, és abban már most biztosak lehetünk, hogy a tíz és fél év alatt nem ülhetünk ölbe tett kézzel. Nem ülhetünk a babérokra sem, viszont talán ültethetünk babért, amely addigra termőre fordulhat. Tervekkel és vágyakozással tele vagyunk, a célt is könnyű kitűzni: egyszerűen utol kell érni a világot.

A hivatalos tervek között szerepel (éppen félidőben) a nagy álom, az EXPO '95. Egy fél ország vitatkozik azon, kell-e nekünk világkiállítás, s ha Béccsel karöltve megkapjuk a jogot (ez talán már májusban eldőlt), tudunk-e egyáltalán olyan színvonalat biztosítani, amit joggal várhat az idelátogató. Lassan már mindenki fel tudja sorolni azokat a „részfeladatokat”, amelyeket meg kell oldani, mielőtt elhangzana a megnyitó: úthálózat, szálloda, telefon, kommunikációs lehetőségek, minőségi idegenforgalom és így tovább. Néha úgy állítjuk be ezeket a feladatokat, mintha megvalósításuk csakis a világkiállítás megrendezéséhez lenne szükséges. Pedig ez nagy tévedés. Sőt, pontosan fordítva van, ezek feltételei a fejlődésnek, és többek között a világkiállítás kudarcmentességének. Az országos út-, telefon- és információs hálózatra szükségünk van függetlenül mindenféle kiállítástól, bemutatótól. Nagyon sokféle felmérés készült és készül arról, hogy a fejlődés sebességét mennyire befolyásolja az információk gyors csoportosí-

tásának és cseréjének lehetősége. És ahhoz, hogy az említett részfeladatok megvalósítása hibátlan lehessen, ki kell kapcsolni az emberi tévedés lehetőségét. Ehhez viszont be kell kapcsolni a megfelelő komputereket, ugyanis gyors és helyes döntések manapság már nem szülehetnek papír-ceruza segítségével. Egyszerűen nincs rá idő! Ráadásul, aki hátrányt akar behozni, annak dupla sebességgel kell haladnia. S akár a világkiállítás, akár a 2000-es számvetés a cél, nekünk aztán nagyon kell locolni azt a babérfát, ha a többiekkel együtt akarunk szüretelni . . .

Ha igaz, földrészünk másik felén egy ennél is nagyobb vállalkozásba kezdenek: 1992-re a határok eltörlése után Egyesült Európa néven jegyzik magukat a térképekre. El tudjuk képzelni, mennyi tervezgetés, számítgatás előzte meg a döntést? És el tudjuk képzelni, hogy a döntések meghozhatók lettek volna komputerek, illetve földrészeket összekapcsoló hálózatok nélkül? Ugye nem, hiszen tévéből-rádióból is tudhatjuk, arrafelé a papír-ceruza módszer ideje már rég lejárt.

Nagy hiba lenne azt hinni, hogy a világkiállításig hátralevő öt, illetve az ezredfordulóig tartó tíz és fél év szükséges programjának megtervezése megoldható számítógép nélkül. És ugyanekkor hiba lenne, ha elhinnénk, ma Magyarországon nincs annyi komputer, amennyi a jövőtervezéshez elegendő. Ráadásul köztudott, hogy szürkeállomány dolgában világhíresen jól állunk. És az is köztudott, hogy a közelmúltban nem mindig azok írták a programokat, akiknek szürkeállománya arra volt alkalmas. A csillagok mai állása szerint azonban mostanság lehetőség van a magyar CAF (computer aided future) megvalósítására is.

2000-ig van még tíz és fél évünk, hogy az itthon termelt szürkeállomány produktumait itthon hasznosíthassuk. Hogy az itthon termelt babért itthon arathassuk. Aki ma született, 2000-ben épphogy felső tagozatos lesz. Addig van még tíz és fél évünk. Már csak tíz és fél évünk van addig.



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: 117-917

Telefax: 423-965

Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Telex: 22-6307 cwih

Hirdetésfelvétel:

Budapest XIV., Május 1. út 57.

Telefon: 212-390

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

Telefon: (22)-12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22)-12-170

1947247

Felelős vezető: Papp Károly
igazgató

HU ISSN 0238-4817

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 (HELI, 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 kiadójaához kapcsolódik. Az IDG Communications közel száz számítástechnikai kiadót jelent 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 hálózatból átvett híreket IDG-vel jelöljük.





Lemezek közt válogatva
Szikora szikvenszerei

Címlapsztori

Chipidam

Szikora Robi híres csikidam-jából lassanként chipidam lett, az elektronikus zene egyre erősebben lopakodik fel a színpadokra. Erről is beszél az R-GO grófja a Bitsarock rovatban, s elmondja azt is, hogyan készül a lemez. No, nem az a lemez, amit a számítástechnikában „floppy”-nak neveznek, s amelyről összeállítást olvashatnak lapunkban. Bizonyára érdekes lenne egyszer azt a karriert is feldolgozni, amelyet a korong alakú adattároló befutott, kezdve a hanghordozótól egészen a digitalizált információ rögzítéséig. Aztán játszhattunk volna még a méretekkkel – tudva, hogy ma már a 3,5 inches floppy a divat világszerte –, de okosabbnak látszott a hazánkban sokkal inkább elterjedt 5,25 inches floppy-kkal foglalkozni a Körkép rovat lapjain. Mert az a menő. Ugyanúgy, mint a zenében Szikora chipidam-ja.

(Címlapterv: Dániel András)

5. évfolyam, 11. szám 1989. május 24.

Színes	Itt a Calypso 873!	4
	Óriás képernyő	4
	Készül a hiperkomputer	4
	A világ legkisebb nyomtatója	4
	Számítógép a tenyérben	4
Körkép	Milliók – saját számlára	4
	Lemezek közt válogatva	5
	Madár – madár...?	7
	Lemezlapozók	8
Riport	Mágneses hírhordozó	9
	Mi történt az Enterprise Fórumon?	12
Bécsi szelet	Fókuszban az Astra	14
Program	Commodore- és Enterprise-programok, Mikromágia	17
Bitsarock	Szikora szikvenszerei	24
Iskolapad	Verseny az ötös jegyében	26
Hátsó gondolatok	Nem a komputerben	31
	Fegyelmezetten	31
	Emezen a lemezen	31
	Áramszünet	31
Égi Jelek	Múholdas mősormelléklet	

Következő számunk június 7-én jelenik meg.

Egérlyuk

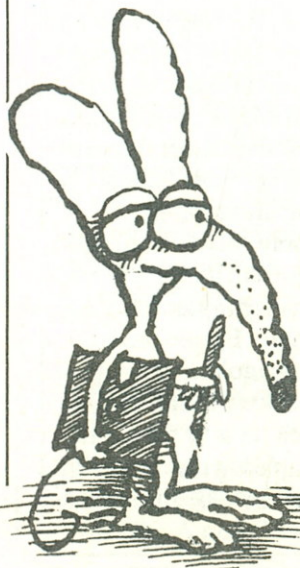
LEMEZ

IGÉN, MIEGÉREK IS HALADUNK A KORRAL. HOGY ÚGY MONDJAM, HÜVELYKÜFFUNK A MŰSZAKI FEJLŐDÉS ÚTJÁN. ÉSZLELTÜK A VÁLTOZÁST. FIGYELEMMEL KÍSÉRJÜK A PIAC NÖVEKVŐ KÍNÁLATÁT. SZÓVAL A KOR EGEREI VAGYUNK... PÉLDAUL ITT VANNAK MINDJÁRT A LEMEZEK. CSAK BA'MULUNK, HANY ÉS HANYFELE ARASZTJA EL EGÉR-LYUKUNK KÖRNYÉKÉT. LEMEZ LEMEZ HATA'N... KIS- ÉS NAGYLEMEZEK. LÉZERDISZK... FOLYIK A NÉPSZERŰ ÉS KEVÉSBÉ KEDVELT ELVADÓK VERSENYE. IZGATOTTAN FIGYELJÜK, KIÉ LESZ AZ ARANYLEMEZ. ÉS FÉLVE IS EGY KICSIT. NEMELYIK LEMEZRŐL MEG-MINDIG A RÉGI NÓTA SZÓL...

MINDEGY... ITT VAN A SZÁMÍTÁSTECHNIKA. MEGINT A LEMEZEK... KICSIK ÉS HAZLÉ-KONYAK. MINT MI. A PROGRAM BEÜTHETŐ, SHA RONTASZ, BELEFAVITHASZ BALKI-KOR. MINDENT BEFOGAD A LEMEZMEMÓRIA. TÖRÖL, ÉS AMIT DIKTÁLSZ, ARRÁ EM-LÉKEZIK.

LÁTOD, TALÁN CSAK ÉZ AZ, AMIBEN NEM HASONLITUNK.

Egér



Május 22-étől

Itt a Calypso 873!

Reggel 8-tól este 7-ig új program hallható a rádió 873-as középhullámú sávján. A Rádió Calypso egyértelműen kereskedelmi adó lesz, tele mindenféle zenével és újhullámos reklámmal. A műsor a 36-os stúdióban készül, amelyet a korszerű profilnak megfelelően korszerű technikával is felszereltek. Nincs üvegfal a technikai helyiség és a stúdió között, viszont van CD (Compact Disc) és DAT (Digital Audio Tape) rendszer, önálló hanglemeztárral ötvözve. Furcsa ellentét, hogy egy zenére is alapozott műsor középhullámon indul, ahol a hangminőség átviteli lehetőségei köztudottan gyengék.

Mint B. Tóth László, a Rádió Calypso főszerkesztője elmondta, az újjáépített stúdióhoz tartozóan hangátvételi kompresszorokat és limitereket is alkalmaznak majd, s ezek segítségével a hallgató is érezhetően feljavított hangminőséget élvezhet. A jelenlegi elképzelések szerint fél év múlva az URH-sávban is hallható lesz a Rádió Calypso, amely addig is vasárnaponként a Poptarisznya programját sugározza május 22-étől. A műsorvezetők pedig – Déri Jánostól Zoránig – ismert rádiós és televíziós személyiségek lesznek.

-ray

Óriás képernyő

Tizenkét japán cég összefogásával óriási folyadékkristályos megjelenítő készül. A tervekben szereplő, egy méter átlójú, alig három centiméter vastag képernyő mindössze 20 kilogramm súlyú. Kifejlesztése nem öncélú szórakozás, hanem fontos lépés a falra akasztható nagyképernyős, lapos, színes televíziók kifejlesztésében, amelyeknek tömeggyártását 1994-re tervezik a szigetországban.



Készül a hiperkomputer

A következő évtized szuper-, sőt hiperszámítógépét tervezi az amerikai Supercomputer Systems Inc. A párhuzamos feldolgozás elvén működő masina százszor gyorsabb lesz napjaink élvonalbeli óriásgepeinél.

A gyártó cég egyébként egészen fiatal: néhány hónappal ezelőtt alapították mindössze 45 alkalmazottal. Vezetője Steve Chen, korábban a Cray cég alelnöke s egyik fő számítógép-tervezője volt. Nem tudni, milyen körülmények között hagyta el munkahelyét, azt mindenesetre sűrűn hangoztatja, hogy cége semmit nem vesz át a régiéktől, vadonatúj technológiákat fejlesztenek majd ki.

A világ legkisebb nyomtatója

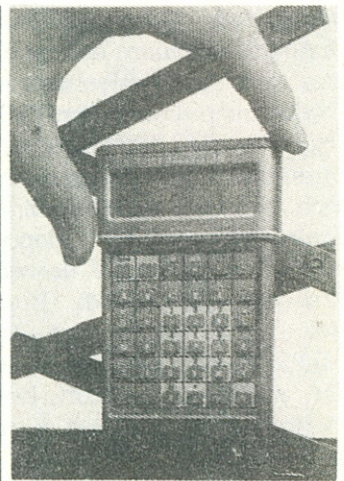
Aktatáskában is elfér a világ legkisebb nyomtatója: a Kodak Diconix 150-je. A 16,5x28 centiméteres masina mindössze két kilogramm súlyú. Az elemmel táplált nyomtató végtelenített papírt és egyes papírlapokat egyaránt képes kezelni, azaz a számítógépből küldött jelekkel ellátni. A Diconix testvérei nem sokkal nagyobbak a mininyomtatónál, ennek ellenére egészen nagyméretű lapok nyomtatására is alkalmasak.

(PC WELT)

Számítógép a tenyérben

Úgy tűnik, nincs határa a számítógépek méretcsökkentésének. Az angol Psion Ltd. Organiser II komputere pontosan akkora, mint egy zsebszámológép. Az elemmel is működő gép hátoldalán két hüvelykujnyi nyílás található, ide helyezhetők azok a memóriaegységek, amelyek a különféle felhasználói szoftvereket tartalmazzák.

Bár a cég már több mint 200 ezer darabot értékesített a 160 dolláros minikomputerből, a piackutatók borulatóak. Szerintük a mindössze kétsoros folyadékkristályos képernyő és a kal-



kulátor méretű billentyűzet nem képes átütő sikerre a jövőben.

Milliók – saját számlára

A Német Szövetségi Köztársaságban is meglehetősen nagy mértékűt öltött a számítógépes bűnözés. Nemrégiben az egyik országos kereskedelmi hálózat alkalmazottja az árukat szállító cég számlája helyett a sajátjára utaltatott át 36 millió márkát. Mindezt azért tehette meg, mert csak neki és bűntársának volt kulcsa a számlakiegyenlítést is lebonyolító számítógéphez.

Gyakran előfordul az is, hogy valamely vállalat számítógéprendszeréből fontos üzleti titkok jutnak illetéktelenek birtokába, akik eladják azokat a versenytársaknak vagy visszavásároltatják a kárvallott céggel. Éppen ezért a nyugatnémet ügyészségeken és bíróságokon mostanában olyan – számítógépes szakemberekkel megerősített – osztályokat szerveznek, amelyeknek az a fő feladatuk, hogy az ilyen ügyekben eljárjanak. A kormány pedig súlyosítani kívánja a számítógépes gazdasági bűntettek elkövetőinek büntetését.

Lemezek közt válogatva

Még emlékszem arra a csodálatos érzésre, ami akkor töltött el, amikor a datasette magnó után először használtam lemez meghajtót a C-64-hez. Lenyűgözött a villámgyors betöltés, hiszen hozzászoktam a magnóhoz. No és a végtelennek tűnő, százhetven kilobájtos kapacitás! Nyilván nem én voltam az egyetlen, aki azt hitte: egy Commodore és egy 1541-es lemez meghajtó minden feladathoz elég!

Vigyáztunk is a lemezekre, mint a szemünk fényére. Óvuk mindentől a drága kincset (ötszáz forint felett volt darabja!), és szorgalmasan hülyítettük egymást valódi és kitalált történetekkel a lemezek tönkremeneteléről. Aztán ahogy telt az idő, helyükre kerültek a dolgok. A lemez már nem volt világcsoda, és az 1541-es meghajtó is inkább tűnt tetűlassúnak, mint villámgyorsnak. A tárolókapacitásról pedig ne is beszéljünk; nem győztünk elég trükköt kitalálni, hogy beférjünk a fránya hatszázhatvannégy blokkba. És persze szidtuk a Commodore tervezőit, hogy miért nem használták ki a hajlékonylemez, azaz ahogy mindenki emlegeti, a floppy adottságait.

De mielőtt rátérnénk a floppy tulajdonságainak ecsetelésére, tisztáznunk kellene, mit is értünk ezen az elnevezésen. Ez csak az első pillanatra pofonegyszerű. A régi nóta szerint tevé van egypúpú, van kétpúpú, sőt több. A lemezeket nem lehet ilyen egyszerűen kategorizálni. Eltérnek méretben, érzékenységben, felírási módokban, tárolókapacitásban. Úgyhogy először is kilójuk, amivel nem foglalkozunk.

Lyukak és rések

Elfelejtjük a nyolc inches lemezek összes fajtáját, ez ugyanis elavult formátum. A nagy méret viszonylag

csekély tárolókapacitással párosult, nem csoda, hogy kiment a divatból. Ma már csak pár régi számítógép háttértárolójaként létezik, rövidesen azokkal együtt a műszaki múzeumba kerül, szóval kár róla beszélni.

Más miatt hallgatunk a 3,5 inches lemezekről. Ezek nagyon is korszerű tárolóeszközök. A kis méret 1,44 MB kapacitással párosult. A hajlékonylemez kemény műanyag tokba rejtették, amely biztos védelmet nyújt a külső hatások ellen. Nem véletlenül ezt választotta az IBM a PS/2 gépekhez, vagy a Commodore az Amigáéhoz. Sajnos, nálunk még alig-alig terjedt el, pedig már árban is versenyképes a megszokott „ötönegyed” inches lemezzel és meghajtóval.

Így hát kizárásos alapon maradt az 5. 1/4 inches formátum, ennek is van épp elég változata. Egyben azonban megegyeznek, és ez a külső kinézetük. Valamennyi egy négyzetes műanyag tokba zárt, mágneses réteggel ellátott, hajlékony műanyag lemez. Ha közelebről megnézzük, a tokon négy nyílást, a lemezen két lyukat látunk. A nagyméretű középponti lyuk megtalálható a lemezen és a tokon egyaránt. Itt fogja meg a lemezt a meghajtó tengelycsonkjá. Általában a lemezen egy fém erősítő gyűrű is látható. Erre azért van szükség, hogy a forgatáshoz szükséges erőt a tengelycsonk deformáció nélkül tudja átadni a lemeznek.

A középponti lyuk mellett egy kisebb, ugyancsak kör alakú kivágást is látunk a borítón. Ha a lemezt óvatosan körbeforgatjuk, ugyanezt a lyukat megtaláljuk a lemezen is. Ez az indexfurat. Az a szerepe, hogy az IBM gépeken jelezze a tárolósávok kezdetét. A Commodore lemez meghajtó nem használja ezt az indexfuratot. A harmadik nyílás egy sugárirányú, lekerekített végű, téglalap alakú kivágás, ezt használja az író-olvasó fej. Ez a kivágás természetesen csak a borítón található.

Végül, ugyancsak a borítón egy kis négyszög alakú kivágás látható a bal oldalon: az írásvédő nyílás. Arra szolgál, hogy megvédjük a lemez tartalmát a véletlen törlés, felülírás ellen. Ha a nyílás szabad, akkor egy fotodióda érzékeli egy LED fényét és engedélyezi a felírást. Ha viszont leraasztjuk ezt a nyílást, akkor a fény megszakad, az áramkör letiltja a törlést és ezzel persze a felülírást is.

Hány oldal az egy oldal?

A kulcsin tehát azonos, a belbecs viszont többféle lehet. A tartalomra a címkén található feliratok, rövidítések utalnak. Innen tudhatjuk meg, hogy a gyártó egyoldalas vagy kétoldalas használatra szánta-e a lemezt. Ha az „SS” rövidítést vagy a „Single Sided” feliratot találjuk, akkor a lemez egyoldalas. A munkaoldal mindig a lemezcímkevel ellentétes oldalon van! A „DS” rövidítés, illetve a „Double Sided” felirat a kétoldalas változatra utal.

Nem árt, ha tudjuk: a Commodore 1541-es lemezegység vagy bármilyen másik, C-64-gyel működő meghajtó egyoldalas lemezt igényel. Azaz a lemez egyik oldala kihasználatlan marad, tehát a fele pénzt kidobtuk az ablakon. Persze ez csak elméletileg van így, hiszen alig akad olyan C-64-tulajdonos, aki ne vágta volna ki a lemez másik oldalán is az írásvédő rést, hogy kihasználja a teljes lemezkapacitást.

Ez a „DS” típusú lemezeknél elvileg sem kifogásolható, néha lehet is olyan lemezt kapni, ahol ezt a kivágást gyárilag elvégezték. De mi a helyzet az egyoldalas lemezekkel? Nos, az az igazság, hogy jómagam még nem találkoztam olyannal, ame-

lyik valóban „Single Sided” lett volna! Azaz hiába írta rá a gyártó, hogy ez egy „SS” típusú lemez, a másik oldalt kivágván vidáman működött. Sőt, használtam már ilyen lemezt 360 kB-os IBM PC meghajtóban is, és semmi gondot nem okozott. Igaz, a gyártó ilyenkor nem vállal felelősséget a hibátlan működésért és az adatbiztonságért, no de mire megyünk azzal, ha vállal? Még nem hallottam arról, hogy valaki pert nyert volna, mert egy hajlékonylemezen megsérültek az adatok.

DD, QD, HD

Ez a betűkombináció is egyszerűen értelmezhető: az írássűrűsége utal. Az alapértelmezés, a szimpla sűrűség 24 sávot jelent egy hüvelyken, azaz egy inch-en, innen a rövidítés: 24 TPI, vagyis huszonnégy track per inch. Ilyen lemez ma már gyakorlatilag nem létezik, a legkisebb írássűrűségű kapható lemez 48 TPI-s, azaz „DD” (Double Density) minőségű. Ez tökéletesen megfelel a Commodore-meghajtókba vagy a 360 kB-os PC lemezegységekbe.

A következő fokozat a „QD”, azaz a Quad Density. Nyilván nem meglepő, hogy ez 96 TPI írássűrűséget enged meg. Ez ajánlott az egy megabájtos tárolókapacitású Commodore SFD 1001 meghajtókba és a nálunk nem elterjedt 720 kB-os DOS-kompatibilis lemezegységekbe.

Külön kategóriát képvisel a „HD”. A High Density lemezeket az IBM AT számítógépek 1,2 MB-os lemezegységéhez fejlesztették ki. Commodore 64 számítógéphez nem használható, nem tudjuk formattálni!

Végül még egy feliratot szoktunk találni a lemezen: a „Soft Sektor”-t. Azt jelenti, hogy az operációs rendszer és a lemezmeghajtó adta kereteken belül szabadon megválaszthatjuk a szektorok méretét. Az ilyen lemezeken csak egy indexlyuk van. A „Hard Sektor”-nál minden szektor kezdeténél egy lyuk található; e lemezek ma már nem használatosak.

Melyiket válasszam?

A válasz egyszerű: a legolcsóbbat, ami céljainknak megfelel. Kicsit pontosítva: C-64-hez tökéletesen megfelel az „SS DD” minőség, ezt is tudjuk kétoldalasan használni. Megvehetjük még a „DS DD” típusút is, ez alig drágább. De a „DS QD” már nem éri meg az árkülönbözetet, úgysem tudjuk kihasználni a benne rejlő lehetőséget. A „DS HD” pedig kidobott pénz, mert alkalmatlan az 1541-hez.

De ha már megvan a lemezünk, nem árt, ha vigyázunk rá. Normális használat mellett szinte örök életű egy floppy, és meglehetősen nagy biztonsággal őrzi programjainkat, adatainkat. Régebben rengeteg jó tanács terjedt el, hogy miként kell

bánni a lemezekkel; e sorok írója szerint nincs szükség másra, mint a józan észre. Vagyis: vigyázzunk arra, hogy mechanikai sérülés ne érje, ne törjön meg például. Óvjuk a túlzott hőhatástól. Természetesen nem feltételezem, hogy bárki is kivásalná vagy betenné a forró sütőbe, de találok már olyannal, aki autója hátsó ablakában szállította nyáron, és mire célhoz ért, hullámosra olvadtak a lemezek. De nem kell ilyen drasztikus hőhatás, az átforrósodott meghajtó tetején való tárolás sem kifejezetten ajánlott.

Esküdt ellensége a lemezeknek a por. Sőt, nemcsak a lemezeknek, hanem a sokszorosan drágább író-olvasó fejnek is. A hajlékonylemezek nem forognak akkora fordulatszámmal, hogy légrés keletkezne a fej és a lemez között, állandó köztük az érintkezés. Könnyű elképzelni, hogy egy poros lemez mit művelhet a fejjel!

Persze abszolút pormentesen nem tudjuk tartani a lemezeket, de a normális használat során keletkező szennyeződésekkel felkészültek a tervezők. A műanyag borító belsejében porózus filcserű anyag gyűjt össze a port, de a durva szennyeződéssel szemben ez is tehetetlen. Szóval, ne érintsük kézzel az író-olvasó nyílást, használat után ne hagyjuk elől heverni a lemezt, hanem tegyük vissza a „bugyjába” és akkor hosszú életű lesz ezen a földön.

Lónyai László

COMPUTERWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Minden megváltozott

Beszélgetés Straub Elekkel, a KSH új elnökhelyettesével

Szigorúan ellenőrzött üzletek

A Controll Kiszövegeteket sikertörténete

Mindenre ötös!

A WordPerfect 5.0 szövegszerkesztő program tesztje

Ki volt Varga Sándor?

A szakmatörténeti sorozat folytatása

Keresse az újságárusoknál május 27-től

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a  **COMPUTERWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA** című hetilapot

- egy évre, 996 Ft
 fél évre, 498 Ft

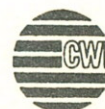
Név (intézmény neve): _____

Cím: _____

(cégszerű) aláírás

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:

HÍRLAPELŐFIZETÉSI ÉS LAPELLÁTÁSI IRODA
Budapest 1900



Pelikán vagy papagáj

Madár-madár...?

Ne tessék megijedni, nem történt tévedés! Az újság, amelyet a kezében tart a kedves olvasó, a Mikrovilág, s ez az oldal sem a „nyomda ördögének” tréfájaként került ide egy madártani szaklapból. A címet az indokolja, hogy a hajlékony mágneslemezeket készítőik előszeretettel keresztelik madárnévre. Ki tudja, miért?

Bolti körsétánk során mégsem erre az érdekesítő kérdésre kerestük a választ, csupán a választékról és az árakról szeretnénk tájékoztatni. Hogy ha vásárlóként kopogtatunk, senkit ne nézhessenek madárnak...

A 2C Számítástechnikai Áruházban nevéhez híven csak 2 – azaz kétféle lemez kapható. Mindkettő angol gyártmány: a Parrot, vagyis magyarul papagáj és az Eagle (sas). Mindkettőből van egy- és kétoldalas változat is. A Parrot egyoldalas darabja 110 forint, a kétoldalas csak egy húszassal drágább: 130 Ft. Ezt a húszast spórolhatjuk meg, ha az egyoldalas lemezt oldalt kivágjuk és a hátulját is megformáltatjuk, ami az esetek többségében sikerül is. Az Eagle még olcsóbb, az egyoldalasnak 80 darabja, a kétoldalasnak 95 Ft. Amiről eddig beszéltünk, természetesen a legtöbbet keresett 5. 1/4-es méret, de a boltban láttunk az említett márkákból 3,5-est is. A tízdarabos csomag ára 3000 Ft, s csak így, készletben kapható.

Lényegesen nagyobb a választék az Ápisz-SZÁMALK közös számítástechnikai boltjában: az ÁSZ-ban. A kiszolgálónó csak sorolja a kínálatot, alig győzőm jegyezni.

Az ötnegyedes méretből van Parrot ugyanannyiért, mint a 2C-ben, de kapható még egy madár, a Pelikán 203, illetve a kétoldalas verzió 249 forintért. Kétoldalas, dupla sűrűségű van még BASF és dél-koreai Goldstar is 150-ért, valamint CBC gyártmányú drága, 180 forintos, amely az XM2 névre hallgat. (Az XM2 nem madárszörny a Csillagok háborújából – a szerk.) A Datatech cég Wabash nevű lemeze szintén kétoldalas és dupla sűrűségű, ára 189 forint, a közkedvelt 3M diszk (ugyanazekkel a tulajdonságokkal) pedig 240.

Kínálnak még a PC-tulajdonosoknak kimondottan AT-re való HD jelzésű lemezeket is, ugyanezekből a márkákból. Lásuk az árlistát.

Parrot 320 forint, Datatech és CBC 350 forint, Goldstar 370, 3M 380, s a sort a Pelikán zárja 509 forintért. A nyolc inches méretből egyoldalas Pelikán kapható 283-ért, a dupla sűrűségű kétoldalas Wabash ára 283 Ft. Háromféle három és feles méret is van. Elnézést az egyoldalúságért, mert megint csak a már felsorolt márkaneveket említem: egyoldalú Pelikán és kétoldalú 3M egyaránt 497 forintért. A „törpepapagájnak” is mindkét felére írhatunk, potom 300-ért.

A két, talán legismertebb áruház után csak egy ugrás, s máris a Sugár bizományi boltjaiban teremtünk. Két ilyen is találtunk, mindkettőt a földszinten. Az egyik az ELSZÖV, magyarul az Elektro-

mos Szövetkezet üzlete, a másik a Fotoelektronik kis árudája. Mindkét helyen szinte egyforma kínálatot találtunk, ám az árak annál változatosabbak voltak. A polcok csak úgy szürkéltek a 3M diszkettek dobozaitól – ez a legkeresettebb márka. Azért merjük így kijelenteni, mert ezek a boltok a vásárlók igényei szerint rendelnek. Csak magánemberek által eladott – értsd: Bécsből behozott – lemezeket árulnak, s ha valaki megkérdezi, mit hozzon, ezt a típust rendelik. Megbízható, bevált márka, mindig kapható a két helyen. Az ELSZÖV-nél a kétoldalas (csak ilyen van) 182 forint, a Fotoelektroniknál ugyanez száznegyvenért, de kétszáznegyvenért is megtalálható. Igen, megint csak nem tévedés, száz forint különbség van ugyanannak a cikknek az árában, ugyanabban a boltban. Hogy hogy lehet ez? Az elárúsító fogalmazása szerint a válasz az emberek kapzsiságában keresendő. Van, aki száznegyvenért is otthagynya bizományba, arra spekulálva, hogy hamar elkel majd, van, aki többet akar kapni a fáradságos „határjárással” behozott portékáért. Szinte halálom a kérdést: van olyan h..., bocsánat, csökkent szellemiségű kakukkfőőka, aki 240-ért veszi meg azt, ami száznegyvenért is kapható? Jelentem: van, s ezt az állításomat is az eladó tapasztalatára alapozom. Volt olyan anyagbeszerző, aki azért vett drágábbat, mert azt könnyebb elszámoltatni a céggel...

Szabó Hédy

Két telefon

Minősíthetetlen

– Halló, KERMI? Szabó Hédy vagyok a Mikrovilágtól, s érdeklődni szeretnék, hogy milyen minőségi vizsgálatnak vetik alá a kereskedelmi forgalomban árusított hajlékonylemezeket?

– Nincs semmiféle vizsgálat.

– ...?

– A diszk nem tartozik a ...számú rendeletben minőségvizsgálatra kötelezett termékek közé. Talán azért nem, mert sem mennyiségben, sem jelentőségében nem nevezhető a lakosság által széleskörűen fogyasztott terméknek. Nemrégiben még az audio- és videokazettákat sem vizsgáltuk.

– Ma már igen? Elképzelhető akkor, hogy hamarosan a mágneslemezek is felkerülnek a listára?

– Szerintem nem. A diszkek minőségellenőrzéséhez olyan hatalmas műszerezettségre, felkészültségre van szükség, hogy egyelőre szinte reménytelen.

– Köszönöm a felvilágosítást. Kivel beszéltem?

– Dr. Geri István műszaki igazgatóhelyettes vagyok.

*

– Úgy tudom, a MERT (Minőségellenőrző Részvénytársaság) végez vizsgálatokat hajlékonylemezeken is. Miért?

– Mert megbíznak vele. Mi megbízásra dolgozunk, s diszkeket általában akkor vizsgálunk, ha úgy néz ki, valami nem stimmel. Mondjuk egy cég vásárol valamelyik márkából egy nagyobb tételt, és a használat során kiderül: sorozatban hibásak. Akkor kimegyünk, az ő rendszerükön teszteljük a lemezeket és kiállítunk egy szakvéleményt. Ennek alapján azután kifogásolhatják az eladónál a minőséget.

– Minden esetben elfogadják az önök szakvéleményét?

– Igen, mert részvénytársaság lévén a legnevesebb külföldi minőség-ellenőrző cégekkel is kapcsolatunk van, s jutalék fejében ők is nevüket adják a mi bizonyítványainkhoz.

Lemezlapozók

„Nem a palacsintasütő filozófiáját valljuk...”

Az újság ma már nem csak a hagyományos értelemben vett sajtóterméket jelenti, amit nap mint nap megkapunk a legfrissebb hírekkel a reggeli mellé, vagy amiből hobbink újdonságairól olvasunk színes tudósításokat. Papír és nyomda nélkül is készülnek újságok. A Képújság információit a tévéképernyőről kísérjük figyelemmel.

A legújabb hírmondó, a lemezújság elolvasásához pedig nélkülözhetetlen a számítógép. Ősükkal közös tulajdonságuk, hogy információt, híreket, közérdekű tudnivalókat adnak az olvasónak, de sajátos előnyökkel is rendelkeznek. A Képújság frissességével egyetlen napilap sem versenyezhet, a lemezújság pedig terjedelmében múlja felül a magazinokat, hiszen egy kisebb könyvnyi információ fér el rajta, nem is beszélve az olyan különleges szolgáltatásokról, mint a „free” szoftverek.

A legelső lemezújság Magyarországon Commodore számítógépen, Commodore számítógépre született több mint másfél évvel ezelőtt, az Országos Közművelődési Központ Közönségszolgálatának kiadásában. A 200 oldalas lemezen címlisták, pályázatok, hirdetések, újságcikkeknek túl hosszú, könyvnek túl rövid tanulmányok vannak, elsősorban a közművelődés célközönségének: művelődési házaknak, tanácsoknak, levéltáraknak, könyvtáraknak, iskoláknak. A 180 előfizető kívánság szerint Commodore-ra vagy PC-re rendel meg a kéthavonta megjelenő lemezújságot, feleannyiért, mint a Floppy.lapot.

A Közönségszolgálat fő tevékenysége a tájékoztatás, információ-szolgáltatás – amit a lemezújság is fémjelez –, de tevékenységük közel sem merül ki ebben. Oldalakat bérelnek a VEIKI MUPID telétxálózatában, és hamarosan az új 600 oldalas Képújságban is olvashatjuk tájékoztatójukat. Koordinálják – mind számítási-, mind információ-technikai

szempontból – a 60 IBM PC-vel felszerelt, a Művelődési Minisztérium támogatásával tavaly létrehozott közművelődési információs hálózatot is.

Munkájuk velejárója, hogy hardver- és szoftverfejlesztésekben vesznek részt, amelyeket önálló gazdálkodóként értékesítenek. Az első ilyen termék éppen a lemezújság technológiája, amely az elmúlt másfél év alatt olyan kiforrott lett Commodore-ra, hogy bárki bátran használhatja hasonló kiadványaihoz, csak a képeket, szövegeket kell „megetetni” a számítógéppel, a többi a program dolga.

– Nem a palacsintasütő filozófiáját valljuk – mondta Huszerl József, az iroda munkatársa –, az árat 20 ezer forint körül szeretnénk tartani, holott egy termelési eszközt adunk a felhasználónak. A Commodore lemezújság mellett hamarosan alkalmazókész lesz a PC változat gyártási technológiája is, ezt – egyelőre szóbeli megállapodás alapján – a Céd-russal közösen dolgozzuk ki.

A nagykönyvet helyettesítő teremnyilvántartó rendszer ötlete a művelődési házakkal kialakult szoros kapcsolat során merült fel. Az első – referencia – modellt már használják a Petőfi Csarnokban.

Lapszemle

Ízelítőül néhány cím a lemezújság már megjelent számaiból:

Grasek Károly: Computer a művelődési otthonokban, avagy mi mindenre lehet használni a Commodore 64-et? Itt a számítógép! – na és akkor mi van? Mire és hogyan érdemes használni a számítógépeket a kulturális intézményekben, művelődési házakban?

– Szolgáltatásaink, termékeink árait mindig a vevőkhöz igazítjuk. Egy kisszövetkezet és egy vidéki kultúrház soha sincs azonos helyzetben. Nemcsak az anyagi lehetőségekre gondolok, hanem például arra, hogy az egyik pénzt termel a tőlünk

vásárolt szoftverrel, a másik esetleg hatékony segítséghez jut.

– Ki dönti el, mi mennyibe kerül?

– Mi vagyunk a szolgáltatók, adott esetben az eladók, tehát mi döntünk. Úgy kell felfogni, hogy egyes partnereink kedvezményt kapnak, de nem azért, mert húsz darabot vesznek tőlünk, hanem azért, mert más a helyzetük, másra használják. Szeretnénk, ha minél több rászorulónak segíthetnénk! Aki nem ért hozzá,

„Free” szoftverek:

Rajzprogram-átalakító Rétságról
Tápiógyörgyéről beküldött program felmérésekhez

Kis adatállományok kezelésére és borítékcímzésre használható szoftver

Texter szövegszerkesztő program

nem meri, nem tudja ellopni a programot, annak ne a megszerzéssel kelljen küzdenie. Nem mások elől vesszük el a piacot, hiszen akinek nincs több pénze, az úgysem venné meg a drágább szoftvert. Tisztességesen és olcsón szeretnénk csatát nyerni! Nem csak a mára, a holnaputánra is gondolunk.

Persze senki ne higgye, hogy a Közönségszolgálat jótékonyági intézmény. Egyszerűen csak vannak támogatóik, megengedhetik, hogy bevételeiket fejlesztésekre fordítsák. Nem akarnak visszaélni előnyös helyzetükkel, csak élnek a kínálkozó lehetőségekkel. Üzletpolitikájukat arra alapozzák, hogy ismerik, a közművelődésben kinek mire van szüksége, márpedig a művelődési házak, iskolák nincsenek ellátva szoftverrel, viszont anyagi lehetőségeik erősen korlátozottak. Jó példa erre a PC-k hazai elterjedése óta megoldatlan magyar szövegszerkesztő program problémája; néhány ezer forintot a nyelvvel szemben igényesek biztosan áldoznának rá, de több tízezer forintja nincs mindenkinek.

A Közönségszolgálat számítástechnikai eszközparkja garanciát jelent. Hogy a továbbiakban hogyan sáfárkodnak anyagi és szellemi tőkéjükkel, az elkövetkező évek döntik el.

–mea

Mágneses hírhordozó

Csenget a postás, hozza az újságot. Az előfizető, ahelyett, hogy székében ülve megkezdené a lapozgatást, bekapcsolja a számítógépet, s a képernyőn böngésszi a híreket, riportokat. Nem is tehet mást, hiszen ez az újság vajmi kévéssé emlékeztet társaira: papírlapok helyett egyetlen hajlékonylemez hordozza az egyesek és nullák formájában kódolt információkat.

A helyszín nem a messzi Amerika, s az időpont sem távoli. A XX. század végének Magyarországon vagyunk, ahol közel egy éve ilyen formában jelenik meg egy számítástechnikai újság: a Floppy.lap. A Cédrus Elektronikai és Szolgáltató Kiszövetkezet tájékoztatójának történetéről így vall az elnök, Vékony Tamás:

– Úgy két évvel ezelőtt kezdtem el gondolkodni az IBM PC típusú gépek újszerű információ-közvetítő lehetőségeiről. 1987 őszén nekiláttunk egy mágneslemez-újság életre hívásának. Ehhez mindenképp megfelelő szoftverekre volt szükség. Az első megjelenítő programcsomagot az Oktatrend Kiszövetkezet két programozója készítette. Három önálló részből állt: az egyik az évfolyamokat, a lapszámokat és ezen belül a rovatokat kezelte, a másik a szöveges állományok képernyőre vitelében segített, a harmadikkal pedig különféle grafikus ábrákat lehetett megjeleníteni. Ezeket a programokat menet közben módosítottuk, okosítottuk,

míg végül minden együtt volt ahhoz, hogy egyetlen 360 kilobájtos mágneslemezre egy magazint, mégpedig egy számítástechnikával foglalkozó újságot készítsünk.

– *Jelent-e valamiféle pluszt az új média?*

– Az óriási információtároló képességen túl talán az a legfontosabb, hogy ezen az úton a lehető legegyszerűbben tudunk hibátlan programokat adni előfizetőinknek. Mielőtt egy-egy programot leközzölnénk, természetesen le is futtatjuk.

Az elnök ezután a lap szerkesztéséről beszél, amely hasonlít is, nem is a hagyományos szerkesztőségek munkájához. Ami érdekes: nálunk a legkülönbélebb szövegszerkesztő szoftvereket használják az anyagok készítése során. Ezeknek ugyanis nem egyforma a tudásuk, van, amelyik az adatrögzítésnél, a másik a képekkel teletűzdelt cikkek szerkesztésénél tűnik ki, s olyannal is dolgoznak, amelyik a programok gépre vitelénél használható.

A szerkesztés egésze egy különös bűvészmutatvánnyal ér véget. Ha már valamennyi – szöveges és gépi – információ rendelkezésre áll, s a lap egészének terve is kézben van, akkor kezdődik a legizgalmasabb fázis: a sok anyagot el kell helyezni egy mágneslemezre. Egy 360 kB-os floppy körülbelül 180 gépelt oldal fér. A Floppy.lap azonban szellős tördeléssel dolgozik, így akár 250 oldal is

helyet kaphatna a lemezen. Kaphatna, ha nem volnának képek is. Ezeket ugyanis nem karakterek, hanem fénypontok formájában tárolja a lemez: egy rendesen megrajzolt oldal nyolc kilobájtnyi helyet követel. Még szerencse, hogy a 360 kB-os lemez több információ tárolására képes, mint gondolnánk. Vannak ugyanis olyan speciális programok, amelyekkel jóval tömörebb formájúvá lehet kódoltatni az információkat, így a mágneses hordozóra végső soron 500–600 kilobájt vihető.

Az elnök sem tagadja, hogy a Floppy.lap valósággal „falja” a helyet a winchesteren, a PC szilárdlemezén, amelyre a hajlékonylemez tartalmát átmásolják.

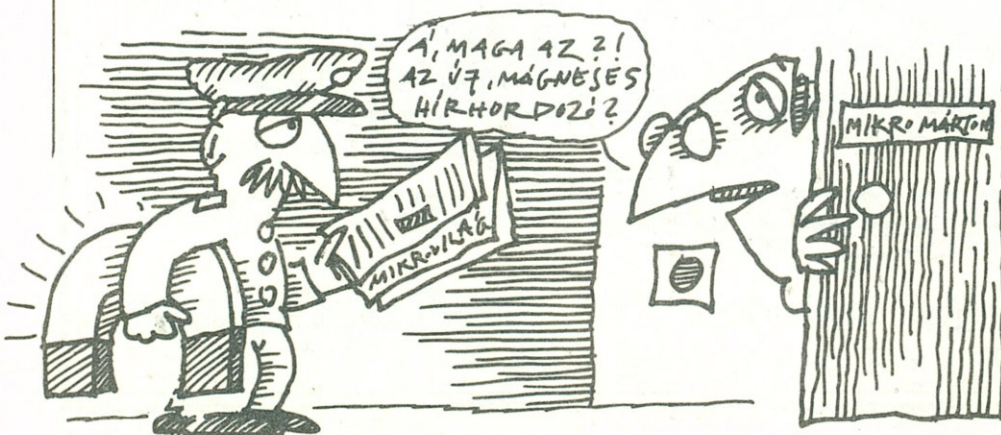
– A tavalyi kilenc számunk – mellékletekkel együtt – közel négy megabájtot foglal el. Ez a mennyiség – egy átlagos, 20 megás winchesteren – elég tekintélyes. No persze sok olyan információt is adunk, amelyeket egyszeri elolvasásra szánunk, ezeket azután le lehet törölni.

– *Úgy hallottam, hogy a Floppy.lap nem rendelkezik másolás elleni védelemmel. Ez nem rontja esélyeiket?*

– Szerintem a legjobb védekezés az, ha gazdaságtalanná teszünk valamit. Mi olyan nagy mennyiségű, friss információt adunk, amelyhez módosított másolással hozzájutni drága mulatság. Ráadásul sok olyan mellékszolgáltatást kínálunk, amelyben csakis legális előfizetőink részesülhetnek. Csupán egyetlen példa: megállapodást kötöttünk néhány céggel, hogy reklámozzuk őket. Cserébe a mi előfizetőink (de csakis ők) jelentős árengedményt kapnak hardverekre, szoftverekre, számítástechnikai szolgáltatásokra.

– *Az utolsó láncszem – legalábbis az önök szerkesztőségében – a lap postázása. Hogy bírják ezt a sérülékeny mágneslemezek?*

– Szerencsére a posta nagyon gondosan bánik lemezeinkkel. Nem ütik agyon rézpecséttel, nem rakják bele a Toshiba-ba, egyedileg kezelnek minden egyes tasakot. Ennek köszönhetően egyéves fennállásunk alatt minden lemezünk sértetlenül jutott el az olvasókhöz.





MŰSZERTECHNIKA

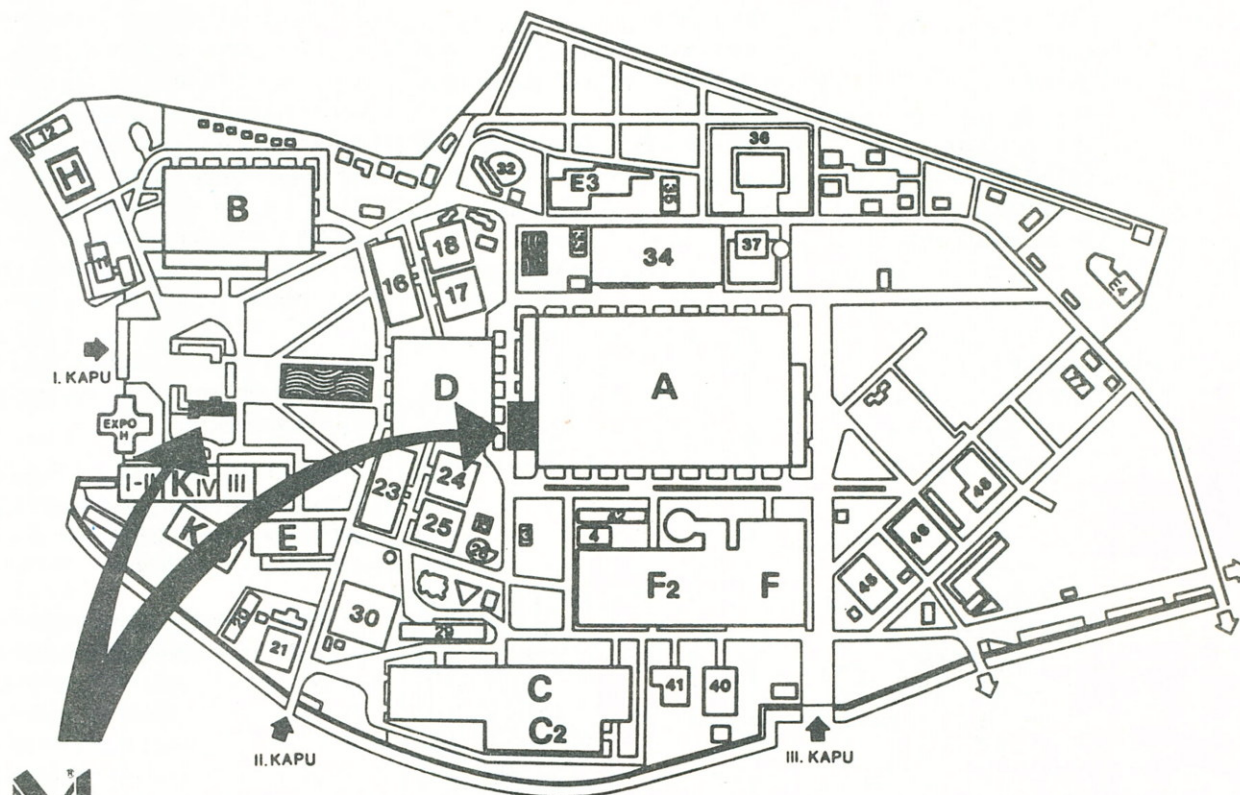
A MŰSZERTECHNIKA a személyi számítógépek hazai piacán ELSŐ A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

Ez évtől már nemcsak számítógépeket, hanem:

- eredményhirdető- és videotáblákat,
 - aszinkron motorok hajtására statikus frekvenciaváltókat,
 - hangfrekvenciás körvezérlőket,
 - szünetmentes tápegységeket,
 - nyomtatott áramköri lemezeket
- is gyárt és forgalmaz.

A MŰSZERTECHNIKA MÁR NEMCSAK A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

Keresse fel a BNV-n az A és D pavilon közötti 400 m²-es kiállítási csarnokunkat,
ahol bemutatjuk legújabb fejlesztési eredményeinket.



MŰSZERTECHNIKA

TECHNIK

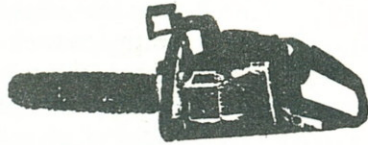
modern

Profi szerszám, profi minőség!

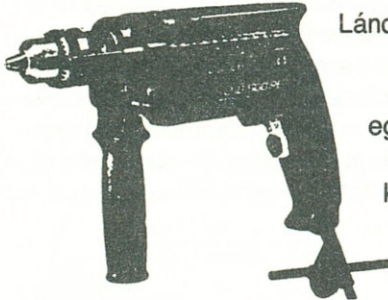
Szerszámozza fel magát a legjobb helyről!

Szaktanácsadás!

A legjobb márkák teljes kínálata várja Önt nálunk!



Nettó árat fizet!



Láncfűrészek, fűrőgépek, gyaluk, felsőmarók, csiszológépek, egyéb kéziszerszámok és gépeket kiegészítő tartozékok!

A-1060 Wien, Mariahilferstr. 49. Tel: 00-43-222-58-774-34

A-1020 Wien, Taborstr. 25. Tel: 00-43-222-33-25-66

A-1200 Wien, Jägerstr. 44. Tel: 00-43-222-33-71-60

Kedves Ügyfelünk! Kérjük, vásárláskor ezt a hirdetést hozza magával — kis ajándékot kap!

R&R

 reichholf & reichholf OHG
computer, peripherie - video, hifi

A-1020 WIEN

Taborstrasse 25.

Telefon: 00 43 222 33 19 02

00 43 222 35 93 38

Telex: 112099

Nyitva: naponta 8-18 h

szombaton 8-12 h

minden hó első szombatján 8-17 h

Személyi és professzionális számítógépek, perifériák, bővíthetőkártyák, audio- és videokészülékek, autórádiók, mágneslemezek, kazetták

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

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!

Pillanatnyi ajánlatunk:

COMMODORE AMIGA 500 személyi számítógép, 512 kilobájt RAM

SAMSUNG videomagnó, nettó 4500 schilling

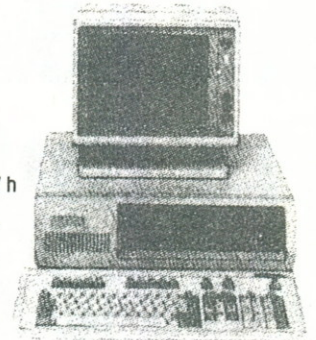
Hajlékonylemezek márkajelzés nélkül:

100 db 5,25"-es, DS-DD, nettó 400 schilling

50 db 3,5"-es, DS-DD, nettó 740 schilling

Magyar nyelvű szaktanácsadás.

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



IBM kompatibilis XT számítógép AT számítógép

**116 560 forinttól,
168 600 forinttól,**

valamint ezek alkatrészei nagy választékban.

Komplett hálózatok, hálózati elemek, nyomtatók, nagy felbontású színes grafikus monitorok, winchesterek, streamerek. Standard konfigurációk szállítása raktárról, különleges igények esetén 1 héten belül.

Előjegyezhető

- 32 bites (torony mechanikus kivitel) PC-k igény szerinti kiépítésben,
- Münzer+Diehl, APRIL stb. PLC-k folyamatvezérléshez,
- valamint vállaljuk ezeken alapuló folyamatvezérlő rendszerek tervezését és teljes kivitelezését.

Szervizszolgáltatásaink az egész országra kiterjedően

- jelentős alkatrészraktáron alapuló átalánydíjas PC-szerviz
- PDP architektúrájú számítógépek szervize,
- CDC és CDC-vel kompatibilis (például SIEMENS) lemezegységek átalánydíjas szervize, alkatrészellátással.

VÁRJUK SZÍVES ÉRDEKLŐDÉSÜKET!



**Elektronikai Fejlesztő és
Szolgáltató Kiszövetkezet**

1116 Budapest, Kondorosi út 39. Telefon: 665-178.

Mi történt az Enterprise Fórumon?

Nemsokára pontot tehetünk az Enterprise-sztori első fejezetének végére. Rövid időn belül gazdára talál az utolsó konfiguráció, lassan bővül a programkínálat, időnként kiegészítő hardverek és szoftverek jelennek meg – de azt senki sem tudja igazán, mi kerül majd a második fejezetbe.

Pedig a jövőre vonatkozó kérdések kimondatlanul is foglalkoztatják a közel 17 ezer jelenlegi tulajdonost. Ezért is választott jó időpontot a budapesti HCC Enterprise Klub vezetősége, amikor április 15-én fórumra invitálta a hazai illetékeseket és a géptulajdonosokat.

Romvári Gábor, az EP Klub vezetője ügyesen választotta ki a meghívottakat, a közel hetven érdeklődővel szemben a következők foglaltak helyet: Záng Zoltán, a Novotrade Rt. számítástechnikai igazgatója, Heilig György, a Centrum Áruházak Vállalat értékesítési és propaganda fősztályának vezetője, Pásztor Tamás, a Centrum Nagyker Enterprise márka-menedzsere, Gottfried Tibor, az Agro-industria Professional Kiszövetkezet Enterprise Márkaszervizének vezetője, Kopácsy Vilmos, az „a”-Stúdió elnöke és Hermann József, a Titán Számítástechnikai Kiszövetkezet elnökhelyettese.

Romvári Gábor megnyitója után Pásztor Tamás először a Centrum pályázatának értékeléséről szolt. Elmondta, hogy a 3 hónappal meghosszabbított határidő ellenére sem érkezett be megfelelő számú pályamunka, és az eddigi értékelések szerint igazi újdonsággal alig találkozott. Végül 7 TVC- és 26 Enterprise-tulajdonos indult a pályázaton.

(Az eredményhirdetésről és a pályázat tanulságairól egy későbbi számban szólunk.)

Jelenleg négy fővárosi és a miskolci Centrum Áruházban kaphatók programok és kiegészítő hardverek



az Enterprise-hoz, de a közeljövőben Szegeden és Győrben is megkezdik ezek árusítását. A TVC-tulajdonosok is örülhetnek, mert nemsokára Kecskeméten és Székesfehérváron is kaphatók lesznek új TVC-programok és Videoton számítógép-kiegészítők, mondta Pásztor Tamás, majd az első félévi újdonságokról tájékoztatta a fórumon megjelenteket. Tervezik az Úttörő Áruházban már bevált programmásoló szolgáltatás bővítését, valamint azt, hogy az egyébként drága játékprogramokat bérbe adják az érdeklődőknek. Tizenkétfajta új játékkazetta sokszorosítása folyik jelenleg, s akik ezek közül hármat vásárolnak, szerencsés esetben ingyen másoltathatnak át egy negyediket. Az Enterprise Plus nevű cart-ridge – amely 65 új Basic-utasítás

értelmezésére teszi alkalmassá a számítógépet – mellett egy televízió-antenna-számítógépbemenet átkapcsoló is nemsokára megjelenik a felsorolt Centrum Áruházak polcain.

Záng Zoltán a szoftverbeszerzések nehézségeiről beszélt, majd elmondta, hogy míg a Centrum az „a”-Stúdió által kifejlesztett játék- és felhasználói programokat forgalmazza a jövőben, addig a Novotrade Rt. folytatni kívánja eddigi fejlesztéseit, ezért minden új szoftverötletet szívesen fogadnak. Az Enterprise tulajdonosai joggal várják, hogy végre piacra kerüljön a géphez csatlakoztatható lemez meghajtó is – folytatta a Novotrade számítástechnikai igazgatója –, de a korábban kiválasztott drive nem felelt meg a hazai felhasználói

igényeknek. Most egy prototípus nyüzőpróbája folyik, s ha a tesztek elfogadható eredményt adnak, nemsokára kapható lesz a lemez meghajtó.

Az Enterprise-tulajdonosok kérdéseiből jókora csokrot gyűjtött össze Romvári Gábor, s mi tagadás, néhány válasz előtt bizonyos feszültség volt tapasztalható. Gottfried Tibor elmondta, hogy eddig közel 4000 gépet javítottak, ebből 3000-et hardverhiba miatt vittek be. Az átalánydíjas javítás azért nem oldható meg, mert a legfontosabb két processzort nem képes önállóan importálni a szerviz. (Ezzel kapcsolatban Záng Zoltán később jelezte, hogy a Novotrade hajlandó vállalni a szükséges alkatrészek beszerzését, természetesen csak nagyobb mennyiségben. Idetartozik, hogy kis tételben nincs

lehetőség az említett alkatrészek beszerzésére, mivel azok csak a nagykereskedelem csatornáin keresztül vásárolhatók meg.) A leggyakoribb hibákat a gyenge csatlakozók, az érzékeny fólia-tasztatúra okozzák – állította a szerviz vezetője –, hardverkézikönyv kiadását pedig azért sem tervezik, mert a tulajdonos javítási garanciavesztéssel járnának együtt.

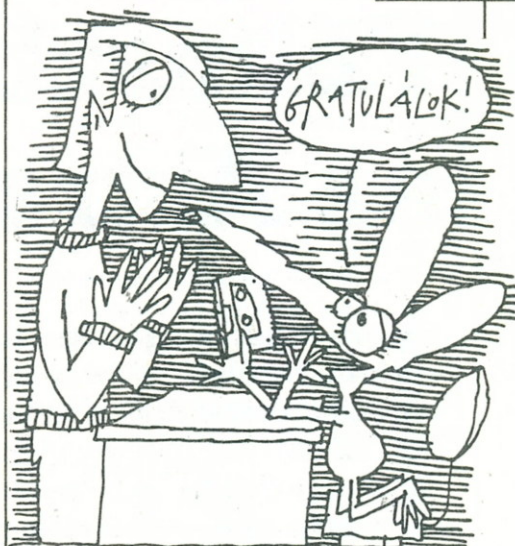
Mikor lesz Győrben – és másutt – új márkaszerviz? Válaszában Gottfried Tibor jogosan hivatkozott a szakemberképzés nehézségeire, majd elmondta, hogy több elképzelés foglalkozik a vidéki márkaszerviz-hálózat megteremtésével.

Igen nagy közéleti tapasztalatot sejtetett az a kérdés, amely így szólt: „Igaz lehet-e az a szóbeszéd, hogy egyes áruházakban üres garanciajegyek kaphatók haveri alapon, amelyek persze garanciális visszaélésekre is lehetőséget adnak...?” Mint a válaszból kiderült, ezeket a huncutságokat képtelen kiszűrni a szerviz. Taps kísérté viszont azt a bejelentést, amely szerint a Professional

tizenöt mozgássérült számítógépnek javítását végezte el ingenyer.

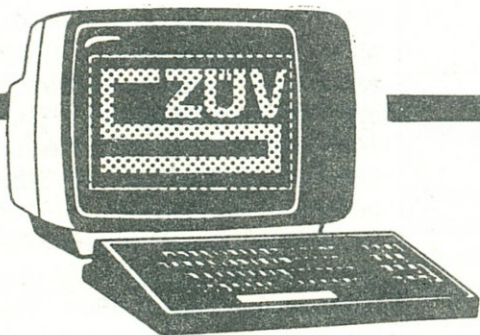
Érdekes volt végighallgatni azt a mini-vitát, amely a játék- és felhasználói programok ára körül folyt. Záng Zoltán elismerte ugyan, hogy valóban drágák a kazetták, de végül nehezen lehetett eligazodni a Novotrade és a Centrum árreéseinek útvesztőjében. Ígéretes azonban, hogy a két cég ezután külön fejleszti a szoftvereket, és ebből akár olcsóbb és gazdagabb választékot is kaphat az Enterprise felhasználói csapata. Már csak azért is, mert abban nem volt vita a két cég között, hogy jelenleg egyértelműen drágának mondhatók a 293 és 568 forint közötti szoftverárak. Több vélemény is elhangzott arról, hogy miért hirdetik magukat azok a géptulajdonosok, akik többnyire 20 forintért ígérnek egy-egy program átmásolását.

Kétségtelenül nagy izgalmat okozott, amikor a Centrum képviselői a sorsolásra hozott három Spectrum emulátort kitették az asztalra, a fórumon megjelentek belépőjegye



ugyanis egyben sorsjegy is volt. A három nyertes egészen biztosan boldogan távozott az Enterprise Fórumról, de nem biztos, hogy gondoltak az Enterprise-sztori második fejezetére. Amikor is már elkelt mind a 18 ezer gép, és a tulajdonosok várják a hardver- és szoftverkövetést, vagy egyszerűbben: a folytatást is.

Guttray László



**Papír alapú adathordozók
kis tételben beszerezhetők
kereskedelmi hálózatunkban!**

Leporelló-választékunk:

12"	240 mm	1–4 példányos
12"	382 mm	1–4 példányos
12"	412 mm	1–4 példányos
12"	442 mm	1–3 példányos

RENDELÉSFELVÉTEL: SZÜV Kereskedelmi Iroda 1145 Budapest, Szugló utca 9–15.
Telefon: 642-000/176, 177-es mellék, telex: 22-6216,
valamint az országos COMPUTER-M hálózatban

**EGYES MÉRETEKBŐL AZONNALI KISZOLGÁLÁS
RAKTÁRBÓL!**

Fókuszban az Astra

Riportereink megjárták a hadak útját. Ausztria magyarok sújtotta területein, az új vámrendelet életbe lépése előtti napokban vizslatták a műszaki boltokat. Előző számunkban az osztrák üzletek videomagnó-kínálatáról szoltunk. Most a műholdvevő berendezések – néha még az eladókat is zavarba ejtő – választékának ismertetése következik.

Mintha végítélet előtt lennénk. Nyögtek, sőt tüntettek is a határ környéki osztrák falvakban a magyarok rohama miatt. És bús lehet az az ország, amelyikben kormányintézkedés motiválja, hogy nemzetgazdasági érdekeinkkel szemben a szomszédok hasznát növeljük kevés valutánkkal. Hogy ki a bús és ki a győztes – ezen hosszan rágódhatnánk.

Kavarogtak fejemben a gondolatok, miközben a csomagtartók terhét figyeltem. Mélyhűtő láda ezen, színes televízió azon. Vajon hányan vettek olyan televíziót, amelynek itthon nem is lesz hangja, sőt esetleg képe sem lesz színes? És ésszerű-e az a beszerzés, amelynél az unoka dönti el, hogy színes tévére, hűtőládra, vagy hifi-toronyra fogyjon el a – ki tudja, mikor lesz megint – több ezer schilling. Egy biztos, parabolaantennát nemigen látni.

Antennák

Méret cm	Kialakítás	Ár (schilling)	Felhasználási terület	Példa (típus)
85	konverter nélkül	2700–3000	Astra	DAP 85
85	konverterrel	4590–5000	Astra	
90	konverter nélkül	2700–3000	Astra	
90	konverterrel	4600–5000	Astra	PAO 900
120	konverter nélkül	5100–5500	Eutelsat, Intelsat	DAP 1,2
140	konverter nélkül, állvány nélkül	7800–8200	Eutelsat, Intelsat	PAC–1400PM
180	konverter nélkül, állvánnyal	17 500–19 000	Eutelsat, Intelsat	PAO–1800PM

Kis zajú konverterek (LNC)

Típus	Jellemző	Ár (schilling)
LNC–1116	11 GHz-es	2450–2600
LNC–1114	HEMT kis zajú, 10,95–11,75 MHz	5200–5400
LNC–1,0	11 GHz-es, nagyon kis zajú	6900–7100
OAZ 781	11 GHz	2650–2800

Tükröm, tükröm...

A műholdvevők kínálatát – és persze ezt az egyetlen tollvonással előidézett örületet – felmérő portyánk egyik tanulsága az, hogy a tárgyért nem érdemes „odaát” megvenni. Az eladók is megerősítik, hogy a legtöbb magyar vásárlót csak az elektronika érdekli. Ráadásul az jóval kisebb és könnyebb is, mint a fémből vagy műanyagból készült „lavór”. Sokan nem is tartanak belőle boltjukban, különben is zsúfolásig tele a gyakran garázsból vagy fészerből összetakolt

„szupermarket”. Viszont egész pontos információt adnak arról, hogy Magyarországon hol, kihez forduljunk, ha antennát akarunk csináltatni.

Ha szívósan kitartunk amellett, hogy mindenre szükségünk van, napokon belülre ígérjük, hogy meghozatják, amit kívánunk. Választhatunk 2,8–0,85 méter átmérőig megannyi fajtából, ezek a Fuba, a Kathrein vagy kevésbé ismert cégek nevét viselik.

Amihez a leginkább hozzájuthatunk, az az Astra műhold vételére kifejlesztett, ellipszis alakú, ofszet típusú antenna. Már alakja is érdekes, ára boltról boltra változik. A TRAPL-nál (a hálózat üzletei a határ utáni első falvakban is megtalálha-

tók) 5000 schilling, a Point Electronicsnál (Bécs, Stumpergasse 41–43.) 4590 schillingért juthatunk hozzá. A vásárlásnál óvatosak legyünk, mert ezért az árért valójában a parabola elé szerelhető, kis zajú konverteregységet is meg kell kapnunk. Ezt több boltban „elfelejtették” említeni. A Hans Kolbe GmbH hivatalos katalógusa szerint a Fuba gyártmányú Astra-vevő antenna tükre önmagában csak 2700 schillingbe kerül.

Álljunk meg egy kicsit a fejkonverternél. Legfontosabb műszaki jellemzője a zajtényező. Minél kisebb zajú a konverter, annál kisebb átmérőjű antennával érhetjük el ugyanazt a vételt, mint amit a nagyobb zajtényezőjű konverter és a nagyobb antenna együttese tud.

Az antennát rögzítő szerelvényeket célszerű itthon beszerezni. Amíg a tárgyért nem akarjuk mozgatni, csak lakatosmunka kérdése, hogy minden elemünk meglegyen.

Váltsunk polaritást

A műholdak függőleges és vízszintes polaritással sugározzák jeleiket. Aki mindkét polaritás jeleit szeretné venni, annak polárváltót kell beszerez-

Beltéri egységek

Típus	Jellemző (és gyártó)	Ár (schilling)
ESR-324E	Kézi hangolású DRAKE vevő 24 csatornára	4900-6300
DS-1020	Távvezérelhető vevő	6800-7000
STR-20	Grundig műholdvevő	5400-7200
STR-201	Grundig/Hirschmann programozható vevő	6500-8000
ESR-4240E	DRAKE/HCI „szuper” műholdvevő	12 500
Chaparral	Cheyenne antenna-távvezérlővel egybeépített vevő	17 500-22 000
TEE-COM	antenna-távvezérlővel egybeépített sztereo műholdvevő	14 900-15 800

nie. Ez nem túl olcsó mulatság, mégsem maradhat ki vásárlási szándékaink közül, hiszen a teljes műholdas vevőrendszer árához képest viszonylag kis kiadást jelent; ennek híján azonban a programok felét vehetnénk.

A polarizátorok ára mindenekelőtt minőségüktől függ. Talán nem meglepő, ha azokat ajánljuk, amelyeknek kisebb a csillapítása. Ezek ára 1500-tól 2200 schillingig változott az általunk becserkészett boltokban. Jó terméket kínál a Fuba vagy a japán Chaparral. (A Fuba vagy a Kathrein katalógusában szereplő termékek sem feltétlenül saját gyártmányaik, de ezeknél tuttira mehetünk, a márkanev kötelező).

Polárváltókat itthon is beszerezhetünk. Ezek olcsóbbak, mint a bécsi út végén kapható társaik, de vigyázzunk, mert a hazai kínálatban jócskán akad bővli.

Vevők – tunerek

A műholdvevőknél (talán nem is önkényesen) három kategóriát különböztetünk meg. A legolcsóbbak a csak kézzel beállítható, illetve programozható típusok, ezek a TRAPL-nál 4000-5000 schillingért megvehetők. A középkategóriába az elektronikusan programozható, távvezérelhető berendezések tartoznak. A legkorszerűbbek a PLL (frekvenciaszintetizálással) hangolható típusok, melyeknél akár 49 műholdcsatorna is beállítható. A kínálat derékhadát e csoportban a Grundig, illetve a Grundig/Hirschmann vevők jelentik. Szinte minden boltban az STR 201 vagy az STR 20 típust ajánlották először. Itt is viszonylag jelentős az árak szórása, 5400-tól 8000-ig változnak a schillingösszegek.

A csúcskategóriát az olyan vevők

alkotják, amelyeket a parabolaantenna távvezérlőjével építenek egybe. Ez esetben a speciális tartószekerezetre telepített és motorral mozgatható antenna különböző műholdakhoz tartozó beállítási pozícióját a készülék tárolja, és a csatornaváltáskor – ha szükséges – automatikusan a kívánt pozícióra állítja az antennatükröt is. E csúcsvevőket gyakran sztereohang vételére is alkalmassá teszik. A népszerűségi lista élén e csoportban a Chaparral Cheyenne nevű készülék áll. Sok helyen az eladóknak is teljesen új volt ez a berendezés; talán azért is, mert ritkán fogy belőle, ugyanis ára 13-15 ezer schilling.

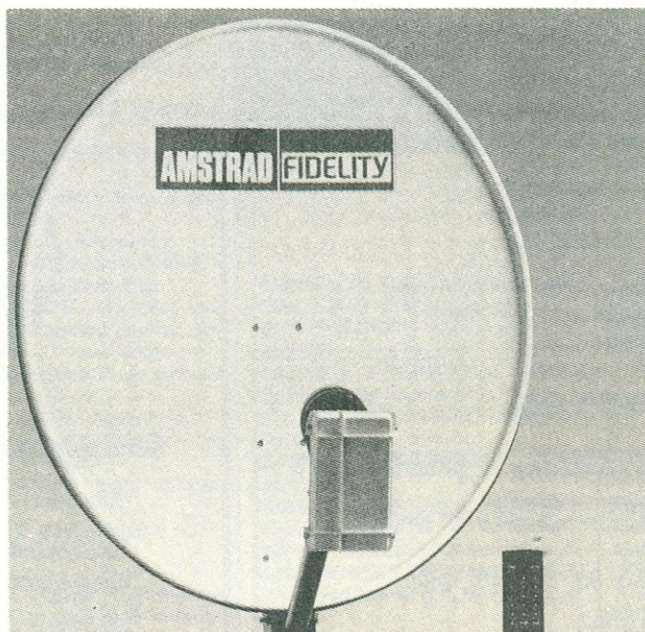
Sláger az Astra

Bár mindenféle műholdvevőre „vevők voltunk”, a legtöbb boltban első sorban az Astra rendszereket ajánlották. Minek már az 1,8 méter vagy

még nagyobb méretű antenna, ha a népszerű programok jó része úgyszólván átkerül az Astrára. Van ebben igazság, annál is inkább, mert egy teljes Astra vevőrendszer 13-15 ezer schillingért is beszerezhető. Persze, ha valaki több kutatómunkát szán az ügyre, jobban is kijöhet. Ugyanis a teljes összeállítás végösszege boltoként viszonylag kevéssé szórt, de a komponenseket nagyon különbözően kínálták. Ha valakinek sikerült minden elemnél az „optimumot” elérnie, esetleg 1000-1500 schillinget is megtakaríthat.

Van olyan cég, mint az Oceania, amely a teljes rendszer telepítését, beüzemelését is vállalja. Ezt az Astra esetében körülbelül 1000 schillingért végzik. Az eszközöket a vevő szállítja át a határon, a beállító technikus csak az antenna irányba állítását és a rendszer összedugaszolását végzi. Nagyobb antennával kialakított, érzékenyebb vevőrendszereknek a beállítása többbe kerül, például egy 1,8 méteres antennával felépített konfiguráció esetében 3-4 ezer schillinget is kitehet. Igaz, egy ilyen összeállítással tőlünk nyugatabbra akár harminc műholdprogram is vehető. (Nálunk kicsit kedvezőtlenebb a helyzet, hiszen több műhold „lábnyoma” már nem fed le minket.)

Nemcsak a Chaparral szupervevő kapcsán tapasztaltuk meglepetéssel, hogy bizony a kereskedők zöme nem sokat tud a műholdvételtől, de arról sem, hogy mit is tart az üzlete. Ezért



Nem csak a személyi számítógépek piacán törekszik vezető szerepre az Amstrad. Igazi slágertermékük az Astra műhold vételére készített Fidelity nevű vevőrendszer. Ezt például Hollandiában kb. 25 ezer forintnak megfelelő összegért lehet beszerezni

a nem kellően felkészült vásárlót ismereteik hiánya miatt könnyen tévútra vezetik. (Bár sajnos nem ritka a tudatos átrázás sem.)

Messze a legjobb tapasztalatokat a már említett Point Electronicsnál szereztük. Ott nemcsak szakemberek, sőt lelkes rádióamatőrök az eladók, de igen türelmesek és készségesek is. Ezt a Mariahilferstrasse mellékutcájában, egy körzeti rendőrrel szemben lévő boltot bátran ajánlhatjuk, annál is inkább, mert üzleti filozófiájukban sem a gyors meggazdagodás, hanem a vevők érdekeinek figyelembevételére áll az első helyen. (A szabad parkolóhelyek ne tévesszenek meg senkit, az a rendőségé, ha ott parkolunk, nekünk csak a büntetés jár.)

Antenna-polarizálók

Típus	Jellemző	Ár (schilling)
CSM-200	STR-201/STR-20 vevőkhöz	5200-5600
Z-500X	polarizáló 81 beállításához elegendő tárolóval	5500-5700

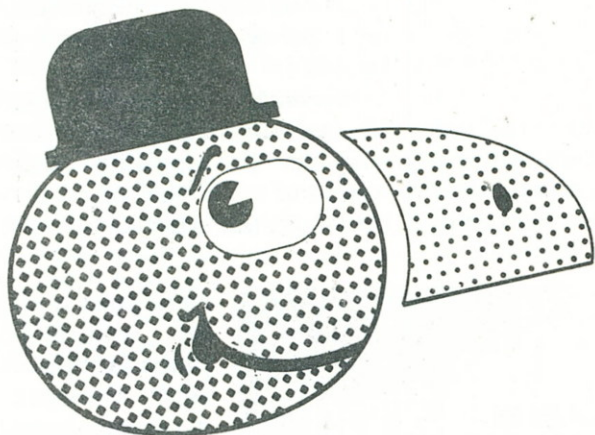
Polarizátorok (polaritásváltók)

Típus	Ár (schilling)	Gyártó	Ajánlott antenna
GTF 11 GHz-es	1650-1750 2150-2400	Fuba Chaparral	Astra vevőrendszerekhez PAC-1200 és PAC-1400 antennákhoz
OMT-12	2000-2150		PAO és PAC antennákhoz

Utunk során sehol sem láttunk még lapos antennával kialakított műholdvevőket. A közelmúltban zárult CeBIT-en a Bosch standján már kiállítottak belőlük, biztosra vehető, hogy hónapokon belül ezek az oszt-rák piacon is megjelennek. Akár az erkély korlátjára vagy a kocsii tetejére is szerelhetők.

S mi lesz az új vámrendelet hatása a forgalomra? Valószínűleg semmi, sőt inkább annak növekedése várható. Mert bár már a nagymama nem segít, a korábban irreálisan magas vámalaphoz képest gyökeres változást jelent, hogy a beszerzési ár az alapja a vám kiszabásának. Könnyű belátni, hogy amíg a magyar piac nem kínál – a külföldön kaphatóval azonos műszaki paraméterekkel jellemezhető – Astra-vevőt 90 ezer forintért vagy olcsóbban, addig továbbra is úticél lesz a bécsi út vége.

Brückner Huba



Parrot

**mágneslemezek
minden színben, típusban
kaphatók 80-320 Ft-ig**

1136 Budapest, Balzac u. 35. Tel.: 402-954
NOVOTRADE Rt 2C Áruház

**Antennaszerelési
és híradástechnikai anyagok
nagy választékban kaphatók
szaküzleteinkben.**

Választékunkból:

nyáklemezek
félvezetők
epromok
RC elemek
hang kétnormásító panelek



Szaküzleteink:

Budapest, V. Királyi Pál utca 16. Telefon: 179-276
Budapest, VI. Nagymező utca 8. Telefon: 220-962
Pécs, Kossuth Lajos utca 47. Telefon: (72) 10-293
Soltvadkert, Kossuth út 24. Telefon: (78) 31-493

Éjszakai jelek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete május 27-től június 9-ig

Május 27. szombat



06.30 FASHION TV – Divat
07.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 MAZDA EYE ON SPORT – Sportmagazin
13.00 WORLD WRESTLING FEDERATION SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
14.00 SATURDAY MOVIE MATINEE: T.B.A. – Mozimatiné
16.00 PLANET OF THE APES – A majmok bolygója – Akciófilm-sorozat
17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport, benne: golf, Forma 1, kosárlabda
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádja (The Lone Ranger, Gi Joe, Robotech, Thundersub, Ghostbusters) – Óránként hírek angolul, hollandul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek, közben:
12.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
12.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szuperasztárok hétköznapjairól
13.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
14.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Kalandfilmsorozat
15.00 FLYING HIGH – Légi komédia
16.00 WANTED: DEAD OR ALIVE – Élet vagy halál – Kalandfilmsorozat
16.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
17.00 DICK TURPIN – XVIII. századi történet
17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 NBA BASKETBALL – Kosárlabda
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
20.00 SATURDAY NIGHT MOVIES: LONE WOLF AND HIS LADY – Ez az utolsó film a magányos farkas 1935–1949 között készült tizenhét epizódjából, amelyben a főhős képes karrierjét is feláldozni veszélyben lévő hölgyéért. A főszerepben Ron Randell, Juné Vincent, Alan Mowbray és William Frawley; rendezte: John Hoffman

22.00 TWILIGHT ZONE – Különleges, hátborzongató történetek a valóság és képzelet határmezsgyéjén
22.30 ROVING REPORT
23.00 LATE MOVIES: VAMPIRA – Vámpír – Hátborzongató történet arról, hogyan csalja egy vámpír kastélyába szebbnél szebb áldozatait, hogy vérükkel életre keltsen halott feleségét. Főszereplő: David Niven és Teresa Graves; rendezte: Clive Donner (1974)
01.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV – EROTIKA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 KINO – Filmszemle
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV: NON-STOP PURE POP – Nons-top popzene
10.00 YO! – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MTV: Videoclippek folyamatosan délután ötig
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV HALF-HOUR COMEDY – Félórás vidám showműsor
20.30 JUST SAY JULIE – Julie Brown vidám műsora
21.00 PARTY ZONE – Háromórás tánczenei videoműsor



12.00 THALASSA – Tengeri magazin
12.50 JAZZ OFF – Zene
13.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
13.15 JARDINER – Kertészkedés
13.30 LE TRUQUER – A trükkös – A múlt heti tévéjáték ismétlése
15.00 SACREE SOIREE – Isteni este – Varietéműsor
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 VISA POUR LE MONDE – Világútlevél – Utazás – Írország
17.30 LIVRES-PARCOURS – Könyvismeretés
17.50 TELETURISME – Teleturizmus
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 MERCI APOLLINE – Köszönöm, Apolline – (színházi közvetítés) Apolline, egy tiszta, őszinte nő, aki rossz időben volt a rossz helyen. Belekeveredik egy gyermekrablásba és börtönbe kerül.
19.30 GOURMANDISES – Nyalánkságok
19.45 LA BELGIQUE VUE D'AVION – Belgium repülőgépről – Riport
20.00 AUTANT SAVOIR – Ezúttal ötszázadszor
20.50 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
21.30 POUSSÉ LA NANA – Riport
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése

22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 DITES MOI – Mondd el – A mai vendég: egy százéves hölgy
23.30 SUPERSEXY – Magazin
00.30 STROPHES – Irodalmi magazin
00.45 Műsorzárás



09.00 Képűség – **09.05 Bajor királyi járásbíró** (ism.) – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Francia nyelvlecke** – **10.30 Orosz nyelvlecke** – **11.00 Játékfilm** – **12.30 Dokumentumműsor** – **13.30 Aktualitások** – **13.40 Mi** (ism.) – **14.10 Akkoriban** – **14.15 Az utolsó fejezet** – NSZK-film (1961) – **16.00 Gyermekwurlitzer** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Visszaszámlálás** – **17.35 A madárijesztő** – **18.00 Médium** – **18.24 A kereszténység kérdései** – **18.30 Labdarúgás** – **19.00 2x7** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális hírek**
20.15 A New York-i csendőr – Francia film (1965), főszereplő Louis de Funès – **22.00 52 Pick up** – Amerikai film (1986) – **23.45 Aktualitások** – **23.50 Halál az esőben** (Les Princes) Francia film (1982) – **01.25 Hírek** – **01.30 Ex Libris**



16.00 Pillantás az országba – **16.45 Az év eddig eltelt időszak** – **17.00 Egy boldog család** (4) – **17.45 Kinek kellet?** – **18.00 Bajor királyi járásbíró** – **18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból** – **19.00 Ausztria ma** – **19.30 Tévéhíradó**
20.15 Tarabas – Egy vendég ezen a földön – **Tévéfilm** – **22.10 Sport** – **22.40 Szappan** – **23.05 X-Large** – Ifjúsági magazin – **23.50 Nemzetközi dzsessz** – **00.50 Hírek** – **00.55 Ex Libris**

Május 28. vasárnap



06.30 BAILEY'S BIRD – Kalandfilmsorozat
07.00 HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
13.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Motorsport
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: T.B.A. – Mozimatiné
16.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
17.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMMES FROM SKY – Sport, benne: golf, Forma 1, motorsport



01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel

07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
12.30 TODAY'S WORLD
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS, WRITTEN – „Írva vagyon”
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vigjáték
15.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT
19.00 TBA – Profi kosárlabda
20.00 THE UK TOP 50 – Slágerlista
21.00 THE TWILIGHT ZONE – Különleges, hátborzongató történetek a valóság és képzelet határmezsgyéjén
22.00 NBA TODAY – Profi kosárlabda
22.25 SUNDAY NIGHT MOVIE: DUFFY – Bűnügyi komédia, amelyben két féltéstvér és illetársnőjük a milliomos bankár papa kirabolására készül. A főszerepben James Coburn, James Mason és Susannah York; rendezte: Robert Parrish (1968).



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék, MTV Minutes egyperecesek
11.00 KRISTIANE BACKER videoclíp műsora
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliplista
15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclippek
16.30 RAY COKES videoclíp műsora
18.00 KRISTIANE BACKER videoclíp műsora
20.00 KINO – Filmszemle
21.00 MARCEL VANHILT videoclíp műsora



12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tál – Szórakoztató műsor
12.45 DE LA CAVE AU GRENIER – A pincétől a padlásig
13.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
13.15 UN MOMENT D'INATTENTION – A múlt heti tévéjáték ismétlése

14.45 APOSTROPHES – Bernard Pivot más-
 jus 19-i irodalmi műsorának ismétlése
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefog-
 laló
16.10 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok,
 halászkok műsora
16.30 AVENTURES ET SPORTS – Kaland és
 sport
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE –
 Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 UN MARIAGE SACRE – Isteni házasa-
 g (tévéjáték) – A fiatal professzor tárgy-
 mutatót készít a nemrég elhunyt nagy költő
 egyik kiadatlan munkájáról. Hamarosan
 szerelmes lesz a költő özvegyébe...
19.00 USHUAIA – Riportműsor a tülzások-
 ról
19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárány-
 himlő – Gyermekműsor
20.00 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Saba-
 tier szórakoztató műsora
21.30 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Har-
 mincmillió barát – Műsor a háziállatokról
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A
 francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai idő-
 járásjelentés
22.35 7/7 – A hét képes krónikája
23.30 EX LIBRIS – Irodalmi összeállítás (a
 május 24-i műsor ismétlése)
00.30 LE QUART D'HEURE DU PROCOPE –
 Negyedóra a Procope-ban – Törzsvendégek
 mindennapjai a híres Procope kávéházban
 a francia forradalom idején
00.45 Műsorzárás



09.00 Képcsúgás – **09.05 Teleszkóp** (ism.) –
09.50 Az Atlanti-óceán (2) (ism.) –
10.35 Heti híradó – **11.00 A sajtó órája** –
12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – **12.30 Tá-
 járókódás** (ism.) – **13.00 Médium** (ism.) –
13.30 Bajor királyi járásbíró (ism.) –
14.00 Ördögfattyak – Amerikai film (1938) –
15.00 Vallásos műsor gyermekeknek
15.35 Ewoks – **16.00 Mini tévéhíradó** –
16.10 Dawolandi történetek – **16.25 Másor-
 szág** – **16.55 Közlekedés** gyermekeknek
17.00 A tiz nagy – **17.50 X-Large** – Ifjúsági
 magazin – **18.30 Falcon Crest** – **19.15 Lottó-
 húzás** – **19.30 Tévéhíradó** – **19.48 Sport-
 hírek**
20.15 100 év verizmus – **21.15 Andre Chenier**
 – Zenedráma 4 felvonásban – **00.00 Aktuá-
 lások**



09.00 Képcsúgás – **09.05 Heti kulturális hí-
 radó** – **09.30 Irodalom a hajónál** – **09.45 Du-
 nafesztivál** – Dokumentumműsor
10.30 Kinek mi köze hozzá? – **11.00 Leonard
 Bernstein Salzauban** – **12.00 Ahol énekel-
 nek, ott nyugodtan megpihenhetünk** –
12.55 Rajzfilm – **13.00 Haza, idegen haza** –
13.30 Képek Ausztriából – **14.30 2x7** (ism.) –
15.00 Sportélelűtán – **17.15 Idősek klubja** –
18.00 Bajor királyi járásbíró –
18.30 Ausztriai képek a körzeti stúdióból –
18.55 Krisztus ma – **19.00 Ausztria ma** –
19.30 Tévéhíradó – **19.48 Jogi esetek**
20.15 Tethely – „Semmi trükk, Bülow úr” –
21.35 A reklám egykor és ma – **21.45 Víziók**
 – **21.50 Sport** – A mexikói Forma 1 –
23.15 Percy – Angol film (1971) – **00.50 Hírek**

Az FS1 és az FS2 – az osztrák
 televízió műsorai – hagyomá-
 nyos antennával foghatók.

Május 29. hétfő



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL –
 Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Maga-
 zinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési
 tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telere-
 gény
**14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAM-
 MES FROM SKY** – A Landscape Channel
 programjából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul
 a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjá-
 téksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
**18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON
 SKY** – Sport, benne: golf, foci, motorsport,
 kosárlabda
**01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES
 FROM SKY** – Az Arts Channel programjából
**04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAM-
 MES FROM SKY** – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS – Poli-
 tikai 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
15.30 CHART ATTACK – Poplista
16.30 HOT LINE – Egyenes adás – Délutáni
 program iskolásoknak – Telefonos vetél-
 kedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfil-
 mek, szórakoztató filmek, mindennap híres
 vendégek – A műsort angol és német
 nyelven sugározzák
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jans-
 sen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Ka-
 landfilmsorozat
**21.00 DICK POWELL THEATER: THE DO-
 OMSDAY BOYS** – A halálatfétlő fiúk – Három
 elítélt önként jelentkezik egy orvosi kísérlet-
 re, amelyben a hepatitisz (fertőző májgyul-
 ladás) ellenszerét kísérletezik ki. Főszerep-
 lők: Peter Falk, John Larch és Dick Powell.
21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, néme-
 tül, hollandul
22.00 THE DISCOVERY ZONE – LIFE ON
 EARTH: THEME AND VARIATIONS – „Élet a
 földön” – David Attenborough filmsorozata
 – SURVIVAL: THE RICHEST SEAS – Termé-
 szetfilm-sorozat
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg,
 benne COCA-COLA EUROCHART – Sláger-
 lista



00.00 XPO – Videoclip-újdonságok
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV
 News beszámoló, MTV Bulletts csemegék
 és MTV Minutes egypercesek

12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélke-
 dőműsor
12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő
 rock- és popeseményei
13.00 MTV!
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss ze-
 nei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három
 legújabb videója – Elton John
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a
 Palladiumból
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok
 műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélke-
 dőműsor
20.00 MTV PLAYBACK – Klasszikus MTV
 interjúk
20.30 KRISTIANE BACKER videoclip mű-
 sora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss ze-
 nei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok
 műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
**16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-
 GARROS** – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE –
 Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LES SUPPORTERS – A támogatók –
 (tévéjáték) – Franciaország északi részének
 egyik ipari városában játszódik a történet,
 amelynek középpontjában egy focitámogató
 egyesület áll
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros –
 Divat, dekoráció és nem mindennapi ötlet-
 tek
20.00 L'AUTOBUS DU SHOW-BUSINESS –
 Szórakoztató műsor
21.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti
 kanadai krónika
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A
 francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai idő-
 járásjelentés
22.35 LE HOMARD – A homár – Dokumentum-
 film – Észak-Amerikában igen elterjedt
 a homár. Élete során (amely akár 75 évig is
 eltarthat) egy méternél hosszabbra is meg-
 nőhet s elérheti a 20 kilós súlyt. Ám általán-
 ban, úgy öt éves kora körül a vendéglők
 ételkínálatában végzi.
23.00 LES JEUNES ET LA FRANCOPHONIE
 – Fialatok és a francia nyelv – Szenegáli és
 quebeci fiatalok életvittele
23.30 NORD-SUD – Észak-Dél – Együttmü-
 ködés a fejletlen országok és fejlődő szomszéd-
 daik között
23.55 ENTREPRENEUR INC. – Riportfilm
 olyan férfiakról és nőkről, akik üzleti vállal-
 kozásba kezdtek
00.20 BIONDI ET CIE. – Janette Biondi ven-
 dége: Louis Lortie zongoraművész
00.45 Műsorzárás



09.00 Képcsúgás – **09.05 Bajor királyi járásbí-
 ró** (ism.) – **09.30 Ausztriai képek** (ism.) –
10.00 Iskolatévő – **10.30 Játékfilm** – **12.00**
 Dokumentumműsor – **13.00 Aktualitások** –
13.05 Jogi esetek – **13.35 Heti híradó** (ism.) –
14.00 Forró borogatás, hideg zuhany –
14.30 Waltonék – **15.35 Halló Spencer!** –
16.00 Am Dam Des – **16.35 Zeneműhely** –
16.55 Mini tévéhíradó – **17.10 Az én ötletem**
 – **17.40 Mini beszámoló** – **18.00 Mi** – **18.30**
 Falcon Crest – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00**
 Sporthírek
20.15 Hétfői sport – **21.08 Főzőcske** – **21.15**

Dempsey & Makepeace – **22.00** Oldalpillan-
 tások – **22.10** A róza – Amerikai film (1979)
 – **00.20** A nagy völgy – **01.10** Hírek



16.40 Akkoriban – **16.45** Yin Yang (2) – **17.30**
 Hársfa utca – **18.00** Bajor királyi járásbíró-
 ság – **18.30** Kívánságműsor – **19.00** Körzeti
 műsor – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális
 ajánlat
20.15 A Falkenau erdőszház (7) – **21.08** Fő-
 zőcske – **21.15** Schilling – **22.00** Tévéhíradó
 (2) – **22.25** A jövő múltja (2) – **23.10** Éjszakai
 stúdió – **00.10** Aktualitások

Május 30. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL –
 Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Maga-
 zinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési
 tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telere-
 gény
**14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAM-
 MES FROM SKY** – A Landscape Channel
 műsorából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul
 a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjá-
 téksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
**18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON
 SKY** – Sport, benne: tenisz, golf, kosárlaba-
 da, Forma 1
**01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES
 FROM SKY** – Az Arts Channel programjából
**04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAM-
 MES FROM SKY** – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 NINO PIPETTO zenés műsora
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jans-
 sen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 SUPER SPORTS NIGHT – Monaco
 Grand Prix
21.45 WORLD NEWS
22.00 SUPER SPORTS NIGHT – NBA BAS-
 KETBALL – Amerikai kosárlabda
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg,
 benne: THE UK TOP 50 – Slágerlista



00.00 YOUR SCENE – SOLID ROCK – Rock-
 zenei műsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a
 Palladiumból

01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KINO – Filmszemle
13.30 MTV!
15.00 YOI MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Terence Trend D'Arby
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
21.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 TOURNI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LES FORTIFS – Az erődök (tévjáték) – Jean Lagarde ellenáll. Egy nap visszatér a németek által megszállt Franciaországba. Az a feladata, hogy kiépítsen egy információs hálózatot.
19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van! – Szórakoztató műsor
21.30 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonóról szonóra – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 CINE-CLUB – Docteur Popaul – Popaul doktor – A múlt heti film ismétlése
00.00 CINEMA CINEMAS – Mozimagazin
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűrság – **09.05** Bajor királyi járásbíró (ism.) – **09.30** Angol nyelvlecke haladóknak – **10.00** Iskolatévé – **10.30** Játékfilm – **12.10** Hétfői sport (ism.) – **13.00** Aktualitások – **13.10** Mi (ism.) – **13.40** Különprogram – **14.00** Forró borogatás, hideg zuhany – **14.30** Waltonék – **15.35** Wickie és az erős emberek – **16.00** Am Dam Des – **16.35** Szórakozás – **16.55** Mini tévéhíradó – **17.10** A paprikajancsi és Valentina (1) – **17.40** Mini találkozó – **18.00** Mi – **18.30** Falcon Crest – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Sporthírek
20.15 Az Atlanti-óceán (3) – **21.07** Dallas – **21.55** Oldalpillantások – **22.00** Géppisztolyok (White heat) – Amerikai film (1949) – **23.45** A nagy völgy – **00.35** Aktualitások



16.55 Akkoriban – **17.00** Iskolatévé – **17.30** Tájékozódás – **18.00** Bajor királyi járásbíró – **18.30** Kivánságműsor – **19.00** Közeti műsor – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális ajánlat
20.15 Kvíz 21 – **21.07** A külföld hírei – **22.00** Tévéhíradó (2) – **22.25** Club 2 – Hírek

Május 31. szerda



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinnal
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport, benne: tenisz, foci
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 FEATURE FILM: DISHONOURERED LADY – A filmben a művészeti igazgató volt barátja meggyilkolásával gyanúsítják. Főszereplő: Hedy Lamarr, Dennis O'Keefe, John Loder és William Lundigan; rendezte: Robert Stevenson (1947).
21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül és hollandul
22.00 DEMPSEY AND MAKEPEACE – Tévéfilmsorozat a szőke Glynis Barber és a szexis Michael Brandon főszereplésével
23.00 THE PROFESSIONALS – „Profik” – Bűnügyi sorozat
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV – EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.30 NIGHT VIDEOS Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip-újdonságok
13.30 MTV!
15.00 YOI MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Tears for Fears
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora

19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
22.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 TOURNI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LE SERIN DU MAJOR – Az órnagy kanárija (tévjáték) – Metz, 1786. Egy kanári elszabadul... Ez a madár egy öreg órnagyé, aki XV. Lajos seregében szolgál.
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Köszönöm, nem, én most dolgozom – Alkoholizmus a munkahelyen
21.00 PORTRAIT D'ARTISTE SUISSE – Egy svájci művész portréja – Jean-Pierre Gos színész
21.25 L'HOMME A LA RECHERCHE DE SON PASSE – Az ember a múltját keresi – Irán
21.55 INTERLUDE – Kózzjáték
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – Az Elefántcsontparti televízió riportfilmje
23.15 MUSIQUE CLASSIQUE – Komolyzene – Brahms F-moll kvintett
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűrság – **09.05** Bajor királyi járásbíró (ism.) – **09.30** Francia nyelvlecke – **10.00** Iskolatévé – **10.30** Játékfilm – **12.05** A külföld hírei (ism.) – **13.00** Aktualitások – **13.10** Mi (ism.) – **13.40** Különprogram – **14.00** Bill Cosby családi kapcsolatai – **14.30** Waltonék – **15.35** Jackie és Jill – **16.00** Kasperl – **16.35** Mini műterem – **16.55** Mini tévéhíradó – **17.10** Idegen országok, új barátok – **17.40** Mini klub – **18.00** Mi – **18.30** Falcon Crest – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Sporthírek

20.15 Főúr, fizetek – Osztrák film (1957) – **21.45** Oldalpillantások – **21.50** A vándorok – Amerikai-holland film (1979) – **23.40** A nagy völgy – **00.30** Aktualitások



16.55 Akkoriban – **17.00** Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (19) – **17.30** Tájak és emberek – **18.00** Bajor királyi járásbíró – **18.30** Kivánságműsor – **19.00** Közeti műsor – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális ajánlat
20.15 Tarabas – Egy vendég ezen a földön (2) – **22.00** Tévéhíradó (2) **22.25** 1-2-X – Totó – **22.30** Teleszkóp – **23.15** Vítaműsor – **00.15** Aktualitások

Június 1. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor benne:
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinnal
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.55 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
19.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin, fantasztikus hullámvaglás Hawaii partjainál
20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Garros teniszeremény harmadik napjáról
22.00 BRUCE JENNER ATHLETICS CLAS-



LINDENGASSE 29

A-1070 WIEN

Telex: 135042

Telefax: 00-43-1-966174

Telefon: 00-43-1-939411 és 00-43-1-937385

SIC – Atlétikai közvetítés San Jose-ból, Kaliforniából
23.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci, közben: EUROSPORT PROGRAMME MENU



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
14.30 THE UK TOP 50 – Slágerlista
15.30 TRACKING – Zene
16.30 HOT LINE
18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
19.00 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 FEATURE FILM: BEYOND MOMBASA – A Kelet-Afrika őserdejében egy amerikai fivére halálát készül megbosszulni. A főbb szerepekben: Cornel Wilde, Doma Reed, Leo Genn, Ron Randell és Christopher Lee; rendezte: George Marshall (1957).
21.45 WORLD NEWS
22.00 KINO KLUB: WAIT TILL YOUR MOTHER GETS HOME – Várj, amíg hazajön a mama! – A mulatságos történet egy futball-edzőről szól, akinek gondjai támadnak a háztartással, amikor felesége elmege dolgozni. A főszereplő: Paul Michael Glaser és Dee Wallace; rendezte: Bill Persky (1983).
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek



00.00 MTV – YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
00.30 MTV – FUNK MIX
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV PLAYBACK – Klasszikus MTV interjúk
13.30 MTV!
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója – Simple Minds

MTV Europe – Spotlight
 Június 1., 20.30: Eric Clapton



17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
20.30 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Eric Clapton
21.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készült magazinműsor
22.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 CINE-CLUB – LES NOCES ROUGES – Filmklub – Vörös esküvők – Pierre ragaszkodó, mindamellett fáradt férje egy beteg asszonynak. Lucienne is hűséges impotens férjéhez, Paulhoz, aki a város egyik első embere. Lucienne és Pierre örülten egymásba szeretnek. Az egyik éjjel Pierre dupla adag gyógyszert ad feleségének, s ezzel megmérgezi. Mindezt elmondja Lucienne-nek. Paul rájön titkos szerelmükre.
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 MUSIQUE AU COEUR – Szívből jövő zene – Jessye Norman Marrakechben – Az énekesnő Handel, Ravel, Saint-Saëns és Poulenc műveiből énekel, valamint spirituálekát ad elő
21.20 HUAQUEROS – Sírablók – Ríportfilm
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 APOSTROPHES – Bernard Pivot május 26-i irodalmi műsorának ismétlése
23.45 CHOCS – Sokkoló – Műsor azokról az ismeretlenekről, akikből egy napon újsághír lett
00.45 Műsorzárás



08.00 Képűrség – **09.05 Bajor királyi járásbírórság** (ism.) – **09.30 Tájak és emberek** (ism.) – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.15 Idősek klubja** (ism.) – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi** (ism.) – **13.40 Különprogram** – **14.00 Bill Cosby** családi kapcsolatai – **14.30 Waltonék** – **15.35 Niklaas** – **16.00 Am Dam Des** – **16.35 Mini színpad** – **17.10 Egy füttykvartert** – **17.40 Mini lexikon** – **18.00 Mi** – **18.30 Falcon Crest** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Üdvözljük a klubban – **21.45 Oldalpillantások** – **22.00 Videotéka: Halló, itt a Sa cher szálló portása** – **23.00 Aktualitások** – **23.05 Az utolsó jófiú** – Amerikai film (1978) – **00.35 Hírek**

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



17.10 Akkoriban – **17.15 Kastélyok és parkok az NDK-ban** – **18.00 Bajor királyi járásbírórság** – **18.30 Kíváncsműsor** – **18.55 Lottóstúdió** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Hazai tudósítások – **21.05 Kulturális hírek** – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Club 2** – Hírek

Június 2. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor benne:
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
14.55 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL – Közvetítés az amerikai baseball ligáról
20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Garros teniszbajnokság negyedik napjáról
22.00 BRITISH MASTER GOLF – Golfközvetítés Woburn-ból
24.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – A teniszközvetítés folytatása, közben: EUROSPORT PROGRAMME MENU



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS HOUR
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Brit popműsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Slágerlista
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapijairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS – Különleges koncertfelvételek
00.00 THE WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV HALF-HOUR COMEDY SHOW – Félórás vidám showműsor
13.00 MTV!
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója – Camco
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 XPO – Videoclip-újdonságok
21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
21.30 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LES GRENADINES – Granadillas-szigetek (tévjáték) – Jode, a fiatal autóstoppoló nő egy nap találkozik Nicolóval, a bohóccal, akinek szívét összetörte szerelme, Clarisse halála
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat és dekoráció
20.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
20.30 BRESIL, DERNIERE FRONTIERE – Brazília, az utolsó határ – Háromrészes dokumentumfilm – 3. rész – A csillagos égbolt, a test és a lélek, a brazil álom
21.25 MUSIQUE – Zene
21.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier mai vendége: Patrick Dupond
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 LE MAGAZINE CULTUREL OCEANIQUE – Óceánia kulturális magazinja
23.00 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora – Női pilóták
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűrség – **09.05 Bajor királyi járásbírórság** (ism.) – **09.30 Orosz nyelvlecke** – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.10 Hazai tudósítások** (ism.) – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi** (ism.) – **13.40 Különprogram** – **14.00 Happy end a Wolfgang-tónál** – Osztrák film (1966) – **15.35 Willy Fog** – **16.00 Am Dam Des** – **16.35 Hobbik, ötletek** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 Show-érdekességek** – **17.40 Mini kvíz** – **18.00 Mi** –

1989. május 24.

18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó –
20.00 Sport hírek
20.15 Derrick – „Kiáltás az éjszakában” –
21.20 Roda Roda (5) – 22.10 Oldalpillan-
tások – 22.20 Trailer – Filmbárátok műsora –
22.45 A veretlenek – Amerikai film (1969) –
00.40 Aktualitások – 00.45 A nagy völgy –
01.30 Hírek



16.25 Akkoriban – 16.45 A Guldenburg-
örökség – 17.15 Körutazás kerékpárral Ausz-
triában – 17.30 A Noé bárkaja vállalkozás (1) –
18.00 Bajor királyi járásbíró – 18.30 Ki-
váltás – 19.00 Körzeti műsor –
19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Tükörképek – 21.00 Frog-show –
21.20 Filmpropók (5) – 21.50 Kabaré hírek –
22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport –
23.00 Művészeti érdekességek –
02.20 Hírek

Június 3. szombat



06.30 THE FLYING KIWI – Kalandfilmsoro-
zat
07.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprog-
ramja
12.00 TRANS WORLD SPORT – Sportmagaz-
in
13.00 WORLD WRESTLING FEDERATION
SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankrá-
ció
14.00 SATURDAY MOVIE MATINEE: IT HAP-
PENS EVERY SPRING – „Minden tavasszal
ez történik” – Mozimatiné
15.30 SYLVANIANS
16.00 PLANET OF THE APES – A majmok
bolygója – Akciófilmsorozat
17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol
slágerlista
18.00 EUROSPOORT PROGRAMME MENU
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sportössze-
foglaló
20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNA-
MENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Gar-
ros teniszeversenyről
22.00 BRITISH MASTER GOLF – Golfközveti-
tés Woburn-ból
24.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNA-
MENT – A teniszközvetítés folytatása, köz-
ben: EUROSPOORT PROGRAMME MENU



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfil-
mek lebilincselő kavalkádja (The Lone Ran-
ger, Gi Joe, Robotek, Thundersub, Ghost-
busters) – Óránként hírek angolul, hollan-
dul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok
zenével – Hírek, pletykák a popzene és a
szórakoztatás világából – Sport – Óránként
hírek
12.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német mű-
sor utazóknak
12.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
sok zenével
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szu-
persztárok hétköznapjairól
13.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
sok zenével
14.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Ka-
landfilmsorozat

15.00 FLYING HIGH – Légi komédia
16.00 WANTED: DEAD OR ALIVE – Élet
vagy halál – Kalandfilmsorozat
16.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
sok zenével
17.00 DICK TURPIN – XVIII. századi történet
17.30 COCA COLA EUROCHART – Sláger-
lista
18.30 NBA BASKETBALL – A profi kosár-
labda legizgalmasabb mérkőzései
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és
New York híres divattervezőinek legújabb
kreációi hölgyeknek és férfiaknak
19.55 WEATHER – Időjárásjelentés
20.00 SATURDAY NIGHT MOVIES: LONE
WOLF AND HIS LADY – Ez az utolsó film a
magányos farkas 1935–1949 között készült
tizennégy epizódjából, amelyben a főhős
képes karrierjét is feláldozni veszélyben
lévő hölgyéért. A főszerepben: Ron Ran-
dell, June Vincent, Alan Mowbray és Wil-
liam Frawley; rendezte: John Hoffman.
21.55 WEATHER REPORT – Időjárásjelentés
22.00 TWILIGHT ZONE – Különleges, hát-
borzongató történetek a valóság és képze-
let határmezsgyéjén
22.30 ROVING REPORT
23.25 WEATHER REPORT – Időjárásjelen-
tés
23.00 LATE MOVIES: IMPACT – A történet
főhőse elvesztette emlékezőképességét. Fo-
kozatosan visszanyeri memóriáját és rájön:
felesége az életére tör. A főszerepben: Brian
Donlevy és Ella Raines; rendezte: Arthur
Lubin (1949).
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV – EROTIKA – Késő éjszakai vi-
deoműsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a
Palladiumból
01.30 KINO – Filmszemle
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV: NON-STOP PURE POP – Non-
stop popzene
10.00 YO! – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai
cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő
rock- és popeseeményei
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélke-
dóműsor
20.00 MTV HALF-HOUR COMEDY – Félórás
vidám showműsor
20.30 JUST SAY JULIE – Julie Brown vidám
műsora
21.00 PARTY ZONE – Háromórás tánczenei
videoműsor



12.00 THALASSA – Tengeri magazin
12.50 JAZZ OFF – Zene
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.15 JARDINER – Kertészkedés
13.30 ARTS MAGAZINE – Művészeti maga-
zin
14.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-
GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE –
Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 ORPHEE – Orpheusz (színház) – Jean
Cocteau műve nyomán
19.30 GOURMANDISES – Nyalánságok –
Sikeres rostonsüttek
19.40 ARCHITECTURES SANS ARCHITEC-
TES – Építészeti építészeti nélkül – Wallony-i
farmok
19.55 AUTANT SAVOIR – Magazin
20.15 STRIP-TEASE – Komolytalan hírek
21.10 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó –
Napjaink kulturális magazinja

21.55 TELETOURISME – Teleturizmus – A
Val Joli tó
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A
francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai idő-
járásjelentés
22.35 DITES-MOI – A mai vendég: Made-
line Griselin, a földrajztudományok és a
hidrológia doktora
23.35 LUNETTES NOIRES POUR NUITS
BLANCHES – Thierry Ardisson a Palace-ban
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűrság – 09.05 Bajor királyi járásbí-
ró (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke hala-
dóknak – 10.00 Francia nyelvlecke –
10.30 Orosz nyelvlecke – 11.00 Játékfilm –
12.30 Emlékezők (ism.) – 13.30 Aktualitá-
sok – 13.40 Mi (ism.) – 14.10 Akkoriban –
14.15 A montevidói ház – NSZK-film (1951) –
16.00 Gyermekműlter – 16.55 Mini tévé-
híradó – 17.05 Káosz Erich körül – 18.00 A
kereszténység kérdései – 18.05 Sport –
18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tévé-
híradó – 20.00 Sport hírek
20.15 A 80-asok – 22.00 Brannigan – Az
acélember – Angol film (1975) – 23.45 Aktu-
alitások – 23.50 A Shaolin 36. kamrája –
Hongkongi film (1978) – 01.15 Hírek – 01.20
Ex Libris



16.00 Pillantás az országba – 16.45 Az év
eddig eltelt időszaka – 17.00 Egy boldog
család (5) – 17.45 Kinek kellek? – 18.00 Bajor
királyi járásbíró – 18.30 Ausztria-kép a
körzeti stúdióból – 19.00 Ausztria ma –
19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Kém, aki a hidegből jött – Angol film
(1965) – 22.05 Sport – 22.35 Szappan –
23.00 Kőr az adu – Romantikus zene –
00.00 Aktualitások – 00.05 Ex Libris

Június 4. vasárnap



06.30 BAILEY'S BIRD – Kalandfilmsorozat
07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi mű-
sor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprog-
ramja
12.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORTS –
A világ motorsportja
13.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Mo-
torsport
13.30 FASHION TV – Divatmagazin
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: DECIS-
ION BEFORE DAWN – Mozimatiné
16.00 BEYOND 2000 – Tudományos és tech-
nikai újdonságok
17.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
18.00 EUROSPOORT PROGRAMME MENU
19.00 EUROSPOORT – WHAT A WEEK! –
Összefoglaló az elmúlt hét sporteseeményei-
ből
20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNA-
MENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Gar-
ros teniszeverseny hatodik napjáról
21.00 BRITISH MASTER GOLF – Golfközveti-
tés Woburn-ból
22.30 FORMULA 1 GRAND PRIX MOTOR
RACING – Élő közvetítés Arizonából a
Forma 1 edző futamairól

24.30 MOTORCYCLING GRAND PRIX OF
AUSTRIA – Osztrák motorverseny, 500 cc
kategória, közben: EUROSPOORT PROG-
RAMME MENU



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfil-
mek, óránként hírek angolul, hollandul, né-
metül
11.00 COCA COLA EUROCHART – Sláger-
lista
12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és
New York híres divattervezőinek legújabb
kreációi hölgyeknek és férfiaknak
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRIT-
TEN – „Írva vagyok”
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vigjáték
15.30 EUROMAGAZINE – Az elmúlt hét ak-
tuális kérdései Európában
15.45 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
sok zenével
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ
dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A
hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT
19.00 TRACKING – Zene
19.55 WEATHER – Időjárásjelentés
20.00 THE UK TOP 50 – Slágerlista
21.00 THE TWILIGHT ZONE: WORLD NEXT
DOOR: AQUA VITA – Különleges, hát-
borzongató történetek a valóság és képzelet
határmezsgyéjén
21.55 WEATHER REPORT
22.00 NBA TODAY – Profi kosárlabda
22.25 SUNDAY NIGHT MOVIES: ALVAREZ
KELLY – A történet a polgárháború idején
játsszódik. Holden marhahajcsár a jenki
oldalán áll, és szembe kerül Widmarkkal,
aki a délieknek szeretné eladni az állatokat.
A főbb szerepekben: William Holden, Ri-
chard Widmark és Jamce Rule; rendezte:
Edward Dmytryk (1966).
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal
Hammer magazinnal közösen készített
rockzenei műsor
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
11.00 KRISTIANE BACKER videoclip mű-
sora
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 –
Európai videocliph lista
15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő
rock- és popeseeményei
16.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-
fehér és csúcstechnológiával készült video-
clipek
16.30 RAY COKES videoclip műsora
18.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
20.00 KINO – Filmszemle
21.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tál –
Szórakoztató műsor
12.45 DE LA CAVE AU GRENIER – A pincétől
a padlásig
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.15 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok,
halászkok műsora
13.45 VOYAGE AUTOUR DE LA TABLE –
Utazás az asztal körül – Magazin
14.00 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-
GARROS – Teniszrangadó – Élő adás

17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírósszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 LE FILS DU BOULANGER – A pék fia (tévéjáték) – Egy kis falu pékjét figyelmezteti egyik szomszédja, hogy valaki lopja a fáját
 19.00 USHUAIA – Riportműsor a túzásokról
 19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárny-himlő – Gyermekműsor
 20.00 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
 21.30 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 7/7 – A hét képes krónikája
 23.30 EX LIBRIS – Irodalmi összeállítás – A május 31-i műsor ismétlése
 00.30 LE QUART D' HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope-ban – Törzsvendégek mindennapjai a híres Procope kávéházban a francia forradalom idején
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képpújság – 09.05 Expedíciók a tengerfenéken (4., befejező rész) – 09.50 Az Atlanti-óceán (3., befejező rész) (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájközvetés (ism.) – 13.00 2x7 (ism.) – 13.30 Bajor királyi járásbírósg (ism.) – 14.00 Herbie ismét versenyben – Amerikai film (1973) – 15.25 Mária élete (2) – 15.35 Ewoks – 16.00 Mini tévéhíradó – 16.10 Bravissimo – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúasí magazin – 18.30 Falcon Crest – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 Così fan tutte – Mozart 2 felvonásos operája – 23.20 Sport – 01.20 Hírek



09.00 Képpújság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Leonard Bernstein Salzauban (3) – 10.30 A Duna és a Cseh-erdő között – 10.55 Rajzfilm – 11.00 Operakalauz: R. Strauss Elektra c. operája – 12.30 A művészet fantasztikuma – 13.00 Haza, idegen haza – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 Sportdélután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Bajor királyi járásbírósg – 18.30 Ausztriai képek a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.15 A tengeri farkasok – Angol film (1979) – 22.10 A reklám egykor és ma – 22.15 Shalom – 22.20 Buddy, buggy – Amerikai film (1981), főszereplő: Walter Matthau és Jack Lemmon – 23.50 A nagy völgy – 00.35 Aktualitások

Június 5. hetfo



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD

11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
 19.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
 20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Garros teniszeversenyről
 22.00 WORLD CUP FOOTBALL – Labdarúgómérkőzés az 1990-es olaszországi részvételelert
 23.00 AUSTRIAN MOTORCYCLING GRAND PRIX – Osztrák motorverseny
 24.00 RINGSIDE – Amatőr küzdelmek Athénból, közben: EUROSPORT PROGRAMME MENU



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárásjelentés 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
 15.30 CHART ATTACK – Poplista
 16.30 HOT LINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek – A műsort angol és német nyelven sugározzák
 18.30 OFF THE WALL – Hírek a pop- és rockzene világából
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Janssen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Kalandfilmsorozat
 21.00 DICK POWELL THEATER – Rövidfilmek, történetek hollywoodi sztárokkal
 21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, hollandul
 22.00 THE DISCOVERY ZONE – LIFE ON EARTH: HUNTERS AND HUNTED – „Élet a földön” – David Attenborough filmsorozata – SURVIVAL: FROM AARVARK TO ZEBRA – Természetfilm-sorozat
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista



00.00 XPO – Videoclip-újdonságok
 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egyperecesek
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 13.00 MTV!
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Peter Gabriel
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV PLAYBACK – Klasszikus MTV interjúk
 20.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírósszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
 19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 L'AUTOBUS DU SHOW-BUSINESS – Szórakoztató műsor
 21.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 LA VIE CACHEE DU GOLF DU SAINT-LAURENT – A Sant-Laurent öböl titokzatos élete – Dokumentumfilm a tenger élővilágáról
 23.30 LA ROUTE DES VACANCES – Szüneti út – Kirándulás Quebecben
 00.00 ACTUEL – Aktualitások – Társadalmi magazin
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képpújság – 09.05 Bajor királyi járásbírósg (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.00 A jövő múltja (2) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Bill Cosby családi kapcsolatai – 14.30 Waltonék – 15.35 Halló Spencer! – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Az én ötletem – 17.40 Mini beszámoló – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Dempsey & Makepeace (6) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Alice vendéglője – Amerikai film (1969) – 23.55 A nagy völgy – 00.40 Hírek



16.40 Akkoriban – 16.45 Yin Yang (3) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Bajor királyi járásbírósg – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A Falkenau erdőszház (8) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Az amerikaiak – Dokumentum-műsor – 23.10 Bécsi Ünnepi Hetek (2) – 23.55 Aktualitások

Június 6. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő
 11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 13.00 ANOTHER WORLD
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 14.55 AS THE WORLD TURNS
 15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
 19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Az elmúlt hét sportösszefoglalója
 20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Férfi és női teniszmérkőzések Párizsból, a Roland Garros versenyről
 22.00 BRITISH MASTER GOLF
 23.00 FORMULA 1 GRAND PRIX MOTOR RACING
 24.00 RINGSIDE – Nézőtér – Amatőr versenyek Athénból



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 NINO FIRETTO zenés műsora
 16.30 HOT LINE
 18.30 TRACKING – Koncertek, filmek, beszélgetések
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Janssen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 SUPER SPORTS NIGHT: SNOOKER
 21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
 22.00 SUPER SPORTS NIGHT: NBA BASKETBALL – Profi kosárlabda
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista



00.00 MTV – SOLID ROCK
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egyperecesek
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KINO – Filmszemle
 13.30 MTV!
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Erasure
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES
 19.30 REMOTE CONTROL
 20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20
 21.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a francia popszár, Etienne Daho
 21.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT

23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírósszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Tenisz rangadó – Élő adás
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó, papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van! – Szórakoztató műsor
21.30 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szanoról sanzonra – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 CINE-CLUB – Filmklub – Les nocces rouges – Vörös menyegző – A múlt heti film ismétlése
00.50 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűrság – 09.05 Bajor királyi járásbírórság (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilmek – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Bill Cosby családi kapcsolatai – 14.30 Waltonék – 15.35 Wickie és az erős emberek – 16.00 Am Dam Des – 16.30 Szórakozás – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 A paprikajancsi és Valentina (2) – 17.40 Mini találkozó – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Univerzum: A világ legszebb vízesései – 21.07 Dallas – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Az idegen – Amerikai film (1949) – 23.30 A nagy völgy – 00.15 Aktualitások



16.40 Akkoriban – 16.45 Iskolatévé 17.15 Kerékpárral Ausztriában – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Bajor királyi járásbírórság – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat 20.15 Münchenben található... – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Június 7. szerda



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD

11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 THE DERBY – Az egyik legnépszerűbb lóversenyről
19.30 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
20.30 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Garros teniszverseny negyedöntőiről
22.00 AUSTRIAN MOTORCYCLING GRAND PRIX – Osztrák motorverseny 125 és 250 cc kategória
23.00 WORLD CUP FOOTBALL – Labdarúgómérkőzés
24.00 AUSTRALIAN RUGBY LEAGUE – Ausztrál rögbi liga, közben: EUROSPORT PROGRAMME MENU



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 HOT LINE
18.30 TRANSMISSION – Angol zenés műsor
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 FEATURE FILMS: SCARLET STREET – Egy prostituálttal végez az egyik ügyfele, de halálát barátja megbosszulja. A főbb szerepekben: Edward G. Robinson, Joan Benett, Dan Duryea, Jess Barker és Margaret Lindsay; rendezte: Fritz Lang (1945).
21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül és hollandul
21.45 EUROMAGAZINE – Az elmúlt hét aktuális kérdései Európában
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 DEMPSEY AND MAKEPEACE – Tévéfilmsorozat a szőke Glynis Barber és a szexis Michael Brandon főszereplésével
22.55 THE PROFESSIONALS – „Profik” – Bűnügyi sorozat
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV – EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip-újdonságok
13.30 MTV!
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Wendy and Lisa

17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
22.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírósszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – A szerelemről
21.00 PORTRAIT D'ARTISTE SUISSE – Egy svájci művész portréja – Manon, a zürichi avantgárd fotós
21.30 L'HOMME A LA RECHERCHE DE SON PASSE – Az ember a múltját kutatja – Irán
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 CINE-CLUB – Filmklub – Une partie de plaisir – A gyönyör játsszmája – Philippe és Esther boldogan élnek évek óta, Elise nevű kislányukkal. Szerelmük lassan múlni kezd, s egy napon Philippe új szexuális dolgokat kezdeményez.
00.10 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – A szenegáli televízió műsora
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűrság – 09.05 Bajor királyi járásbírórság (ism.) – 09.30 Francia nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Bill Cosby családi kapcsolatai – 14.30 Waltonék – 15.35 Jackie és Jill – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Idegen országok, új barátok – 17.40 Mini klub – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Anasztázia – Amerikai film (1956) – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 A tigris mancsa – Angol film (1958) – 23.40 A nagy völgy – 00.25 Aktualitások



12.00 Kerékpárral Ausztriában
16.25 Akkoriban – 16.30 Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (20) – 17.00 Tájék és emberek – 17.30 Kerékpárral Ausztriában – 18.00 Bajor királyi járásbírórság – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat 20.15 Érvék – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 1-2-X – Totó – 22.30 Teleszkóp – Szudán: a Biblia és a Korán között – 23.15 Vitaműsor – 00.15 Aktualitások

Június 8. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
19.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin Hawaii csodálatos partjainál
20.30 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Garros teniszverseny középdöntőiről
22.00 LADIES EUROPEAN CLUB ATHLETICS CHAMPIONSHIP – Női atlétikai verseny közvetítése Zürich-ből
23.00 INDY CART
24.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci, közben: EUROSPORT PROGRAMME MENU



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
14.30 THE UK TOP 50 – Slágerlista
15.30 TRACKING – Zene
16.30 HOT LINE
18.30 NINO FIRETTO zenés műsora
19.00 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 FEATURE FILMS: CARGO TO CAPE-TOWN – A főkvárosi szállítmány – A kereskedelmi hajó kapitánya egy hosszú utazásra magával viszi barátját matróznak. A főbb szerepekben: Broderick Crawford, John Ireland, Ellen Drew, Edgard Bachanan és Ted de Corsia; rendezte: Earl McEvoy (1950).
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 KINO KLUB: CONVICTED: A MOTHER'S STORY – A film egy nőről szól, aki elhagyja családját, pénzt sikkaszt munkahelyén azért, hogy barátjával élhessen. Az áldozatok ellenére kemény csatát vívnak egymásért. A főszerepben: Paul Michael Glaser és Dee Wallace; rendezte: Bill Persky (1983).
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek



00.00 MTV – YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
 00.30 MTV – FUNK MIX
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 MTV PLAYBACK – Klasszikus MTV interjúk
 13.00 MTV!
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – ZZ Top
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 21.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készült magazinműsor
 22.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
 19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 CHAMPS-ELYSEES – Michel Drucker szórakoztató műsora
 21.30 AQUITAINE – Természetjárók magazinja
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 APOSTROPHES – Bernard Pivot június 2-i irodalmi műsorának ismétlése
 23.45 MEDIATIONS – Közvetítés – François de Closets magazinja
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Bajor királyi járásbíró (ism.) – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Bill Cosby családi kapcsolatai – 14.30 Waltonék – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 17.10 Egy füttykvartett – 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Zenepavilon – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Videotéka: Halló, itt a Sacher szálló portása – 23.00 Aktualitások – 23.05 Ott fenn valaki kedvel engem – Amerikai film (1978) Paul Newman főszereplésével – 00.55 Hírek



16.55 Akkoriban – 17.00 Európai nemzeti parkok – Lengyelország – 17.45 Kerékpárral Ausztriában – 18.00 Bajor királyi járásbíró – 18.30 Kívánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum: Bécs szíve és a város fejlődése – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.15 8. Nemzetközi Beethoven-zongoraverseny – 00.45 Hírek

Június 9. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rajner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.15 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
 19.00 MEN'S EUROPEAN CLUB CHAMPIONSHIP ATHLETICS – Férfi atlétikai verseny közvetítése Belgrádból
 20.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – Közvetítés Párizsból, a Roland Garros teniszverseny férfi középdöntőiről
 22.00 CYCLING TOUR OF ITALY – Olasz kerékpárverseny
 23.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL – Amerikai baseball közvetítés
 24.00 FRENCH OPEN TENNIS TOURNAMENT – A teniszközvetítés folytatása, közben: EUROSPORT PROGRAMME MENU



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 OFF THE WALL – Brit popműsor
 16.30 HOT LINE
 18.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Slágerlista
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
 20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól

20.50 TRANSMISSION – Zene
 21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
 22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS – Különleges koncertfelvételek
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 MTV HALF-HOUR COMEDY SHOW – Félórás vidám showműsor
 13.00 MTV!
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – The Bangles
 17.30 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a Swing Out Sister
 18.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 XPO – Videoclip-újdonságok
 21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
 21.30 RAY COKES videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 TOURNOI DE TENNIS DE ROLAND-GARROS – Teniszrangadó – Élő adás
 19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros –

MTV Europe – Spotlight Június 9., 17.30: Swing Out Sister



Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
 20.30 LES NOUVEAUX GUERRIERS MA-SAIS – Új maszaj harcosok – Kétrészes dokumentumfilm (1. rész)
 21.25 MUSIQUE – Zene
 21.35 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier mai vendége: Madeleine Renaud színésznő
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 LE MAGAZINE CULTUREL OCEANIQUES – Óceánia kulturális magazinja
 23.00 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Bajor királyi járásbíró (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hazai tudósítások (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Királyi esküvő – Amerikai film (1951) – 15.35 Willy Fog – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Hobbik, ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekességek – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Megoldatlan bűnügyek – 21.20 Roda Roda (6) – 22.10 Oldalpillantások – 22.20 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.50 A fegyverek visszatérése – Amerikai film (1967) – 00.25 Aktualitások – 00.30 A nagy völgy – 01.15 Hírek



11.55 Akkoriban – 12.00 Nemzetközi teniszverseny Párizsban – Kerékpárral Ausztriában
 16.45 A Guldenburg-örökség – 17.30 A Noé bárkája vállalkozás – 18.00 Bajor királyi járásbíró (ism.) – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Divat – 21.20 Sport – Összefoglaló a párizsi teniszversenyről – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport – Labdarúgás – 22.50 Művészeti érdekességek – 02.20 Hírek

664 blokk

Írta: Lucz Géza

A következő C-64-es program másolásnál, illetve nagy mennyiségű adat vagy program maximálisan takarékos tárolásánál nyújt segítséget. Szolgáltatásai a következők:

A lemeztartalom beolvasása

A beolvasott fájlnevek után az I vagy N billentyűvel jelezhetjük, hogy az adott fájl részt vegyen a rendezésben vagy sem.

Programbeírás kazettáról

A gép a magnó fordulatszáma alapján kiszámolja a beolvasott program hosszát blokkokban. Csak 60 perces vagy ennél rövidebb játékelejű kazettára és a TURBO 250-hez hasonló gyorstörölőkre alkalmas. A kezdő fordulatszám a program megtalálásának pillanatában kijelzett érték. A hossz kiszámolásánál figyelembe veszi, hogy a kazetta végén egy fordulatra több adat fér, mint az elején.

Editálás

Tétel törlése, visszatérés a főmenübe, új tétel beírása, tétel javítása, tétel keresése közül lehet választani. A programok között +, - billentyűkkel mozoghatunk. Az adatokat összevonhatjuk, biztosítva, hogy egy csoportba kerüljenek. Vigyázzunk, csak az első programnév marad meg, a többi törlődik. Ha az összes nevet bevittük, csoportosítottuk: „vége”. A program most rendezzi a listát 664 blokkos vagy ezt megközelítő tömbökbe. Az eredmény képernyőre vagy nyomtatóra kiírható.

```

10 POKE 53280,1:POKE 53281,1:PRINT "[ <76
  CNTRL/7]"
20 OPEN 15,8,15:N=1:DIM A$(800),X(800 <38
  ),M(800),Y(260)
30 PRINT "[SH/CLR][3DOWN]" <E8
40 PRINT "[30SPC]," <8D
50 PRINT "[7SPC][CNTRL/9]I[CNTRL/0]=L <10
  EMEZTARTALOM BELOVASASA "
60 PRINT "[13SPC]," <5F
70 PRINT "[7SPC][CNTRL/9]V[CNTRL/0]=E <75
  DITALAS"
75 PRINT "[18SPC], [7SPC], ," <33
80 PRINT "[7SPC][CNTRL/9]K[CNTRL/0]=P <67
  ROGRAMBEIRAS KAZETTAROL"
90 PRINT :PRINT <08
210 GET R$:IF R$="" THEN 210 <30
220 IF R$="V" THEN 830 <2A
230 IF R$<>"K" THEN 500 <21
240 A=0.0124153:B=5.931694 <3F
250 PRINT "[SH/CLR][4DOWN][C=/A][15SH/ <9A
  C][C=/R][16SH/C][C=/S]"
260 PRINT "[SH/B][15SPC][SH/B][17SPC]" <F6
270 PRINT "[C=/Z][15SH/C][C=/E][16SH/C <A8
  ][C=/X]"
280 PRINT "[C=/A][27SH/C][C=/R][2SH/C]" <EC
290 PRINT "[SH/B][27SPC]" <8B
300 PRINT "[C=/Z][27SH/C][C=/E][2SH/C]" <09
310 PRINT "[C=/A][19SH/C][C=/R][3SH/C]" <1E
320 PRINT "[SH/B][19SPC]" <1E
330 PRINT "[C=/Z][19SH/C][C=/E][3SH/C]" <98

```

```

340 PRINT "[C=/A][22SH/C][C=/R][3SH/C]" <DB
350 PRINT "[SH/B][22SPC]" <DA
360 PRINT "[C=/Z][22SH/C][C=/E][3SH/C]" <BB
370 PRINT "[C=/A][18SH/C][C=/R][SH/C]" <52
380 PRINT "[SH/B][18SPC]" <7F
390 PRINT "[C=/Z][18SH/C][C=/E][SH/C]" <94
400 INPUT "[HOME][RIGHT][5DOWN]A Progr <5F
  AM NEVE";UU$:INPUT "[2DOWN][RIGHT]
  A KAZETTA AZONOSITOJA 2CHR";L$
410 J=LEN(L$):FOR H=J TO 2:L$=L$+" " :N <AB
  EXT :L$=LEFT$(L$,2)
420 INPUT "[RIGHT][2DOWN]KEZDO FORDULA <B1
  TSZAM";K$:K=VAL(K$)
430 INPUT "[RIGHT][2DOWN]BEFEJEZO FORD <73
  ULATSZAM";F$:F=VAL(F$)
440 Q=LEN(UU$):FOR G=Q TO 16:UU$=UU$+" <B3
  ":NEXT :UU$=LEFT$(UU$,16):UU$=UU$
  +L$
450 F=F-(2-INT(K/137)) <FD
460 H=INT(((K*A)+B)*(F-K)):IF H>664 TH <46
  EN H=664
470 A$(N)=UU$:X(N)=H:N=N+1:K$="" :F$="" <48
480 INPUT "[2DOWN][RIGHT]LESZ MEG ADAT <4F
  I/N";P$:IF P$="I" THEN 400
490 GOTO 30 <D3
500 IF R$<>"T" THEN 210 <2A
510 PRINT "[SH/CLR]" <9C
520 OPEN 2,8,2,"#" <19
530 PRINT# 15,"U1 2 0 18 0" <D4
540 PRINT# 15,"B-P 2 144" <A8
550 FOR I=0 TO 15 <C3
560 GET #2,G$:F$=F$+G$ <CC
570 NEXT I <EA
580 GET #2,0$,0$,M$,N$:ID$=M$+N$ <29
590 PRINT "LEMEZNEV:[CNTRL/9]"+F$+"[2 <44
  SPC]"+ID$"[CNTRL/0][DOWN]"
600 TR=18:SE=1 <D9
610 PRINT# 15,"U1 2 0";TR;SE <02
620 GET #2,TR$,SE$ <28
630 TR=ASC(TR$+CHR$(0)):SE=ASC(SE$+CHR <CB
  $(0))
640 FOR I=0 TO 7:PRINT# 15,"B-P 2";2+3 <CF
  2*I
650 GET #2,R$:IF R$="" THEN 790 <B6
660 GET #2,R$,R$ <F2
670 FOR H=0 TO 15:GET #2,R$:A$(N)=A$(N <14
  )+R$
680 NEXT H:A$(N)=A$(N)+ID$ <91
690 IF R THEN 720 <B9
700 PRINT# 15,"B-P 2";32*I+30 <5B
710 GET #2,M$,N$ <1E
720 X(N)=ASC(M$+CHR$(0))+256*ASC(N$+CH <55
  R$(0)):PRINT "[3SPC]";X(N);
730 FOR AB=4 TO LEN(STR$(X(N))) STEP - <29
  1:PRINT ".":NEXT
740 PRINT ". "A$(N)+"[CNTRL/6][CNTRL/9 <D2
  ][CNTRL/0][CNTRL/7]/[CNTRL/3][CNT
  RL/9]N[CNTRL/0]";
750 GET R$:IF R$="" THEN 750 <86
760 IF R$="I" THEN PRINT "[CNTRL/7] I" <59
  :GOTO 800
770 IF R$<>"N" THEN 750 <53
780 PRINT "[CNTRL/7] N":A$(N)="" :N=N-1 <59
  :GOTO 800
790 IF A$(N)="" OR X(N)=0 THEN A$(N)="" <24
  ":N=N-1
800 N=N+1:NEXT I <6B
810 IF TR=0 THEN CLOSE 2:F$="" :ID$="" : <89
  GOTO 30
820 GOTO 610 <16
830 CLOSE 15:PRINT "[SH/CLR][6SPC][C=/ <F7
  A][26SH/C][C=/S]"
840 PRINT "[6SPC][SH/B][5SPC],[5SPC][S <5A
  H/C][2SPC],[11SPC][SH/B]"
850 PRINT "[6SPC][SH/B][CNTRL/9]F1[CN <3E
  TRL/0] TETEL TORLES[10SPC][SH/B]"

```

```

860 PRINT "[6SPC][SH/B][5SPC][SH/C][3SPC][SH/C][4SPC][SH/C][7SPC],[3SPC][SH/B]" <CD
870 PRINT "[6SPC][SH/B][CNTRL/9]F2[CNTRL/0] FOMENU [CNTRL/9]F8[CNTRL/0] OSSZEONAS[2SPC][SH/B]" <FE
880 PRINT "[6SPC][SH/B][4SPC],[3SPC],[8SPC],[8SPC][SH/B]" <41
890 PRINT "[6SPC][SH/B][CNTRL/9]F3[CNTRL/0] UJ TETEL [CNTRL/9]F4[CNTRL/0] VEGE[6SPC][SH/B]" <6F
900 PRINT "[6SPC][SH/B][5SPC],[7SPC],[10SPC]" <EB
910 PRINT "[6SPC][SH/B][CNTRL/9]F5[CNTRL/0] TETEL JAVITAS[9SPC]" <89
920 PRINT "[6SPC][SH/B][5SPC],[9SPC],[10SPC][SH/B]" <23
930 PRINT "[6SPC][SH/B][CNTRL/9]F7[CNTRL/0] TETEL KERESSES[9SPC][SH/B]" <EB
940 PRINT "[6SPC][SH/B][7SPC],[18SPC][SH/B]" <3E
950 PRINT "[6SPC][SH/B][CNTRL/9]+ [CNTRL/0] TOVABB [CNTRL/9]- [CNTRL/0] VISSZA[6SPC][SH/B]" <DE
960 PRINT "[6SPC][C=/Z][26SH/C][C=/X] :K=1:N=N-1" <F8
970 PRINT "[HOME][8RIGHT][16DOWN]";A$(K),"[7SPC][7LEFT]";X(K) <EE
980 PRINT "[HOME][8RIGHT][17DOWN][CNTRL/9]";A$(K+1),"[7SPC][7LEFT][CNTRL/9]";X(K+1)"[CNTRL/0]" <FA
990 PRINT "[HOME][8RIGHT][18DOWN][CNTRL/9]";A$(K+2),"[7SPC][7LEFT][CNTRL/9]";X(K+2)"[CNTRL/0]" <1F
1000 PRINT "[HOME][19DOWN][39SPC]" <27
1010 PRINT "[HOME][20DOWN][38SPC]" <CB
1020 PRINT "[HOME][21DOWN][37SPC]" <7E
1030 PRINT "[HOME][22DOWN][36SPC]" <BF
1040 PRINT "[HOME][24DOWN][35SPC][8UP]" <B1
1050 GET R$;IF R$="" THEN 1050 <66
1060 IF R$="[F2]" THEN OPEN 15,8,15:N=N+1:GOTO 30 <CB
1070 IF R$="[F8]" THEN 1100 <5D
1080 X(K+1)=X(K+1)+X(K):A$(K+1)=A$(K):FOR H=K TO N-1:A$(H)=A$(H+1):X(H)=X(H+1) <2A
1090 NEXT :N=N-1:GOTO 970 <BE
1100 IF R$="[F1]" THEN 1120 <6F
1110 FOR H=K TO N-1:A$(H)=A$(H+1):X(H)=X(H+1):NEXT :N=N-1:GOTO 970 <1F
1120 IF R$="[F3]" THEN 1150 <31
1130 N=N+1:INPUT "[3DOWN]UJ TETEL:";A$(N):INPUT "HOSSZA";H$:X(N)=VAL(H$) <DB
1140 FOR J=LEN(A$(N)) TO 17:A$(N)=A$(N)+" ":NEXT J:GOTO 970 <F4
1150 IF R$="[F5]" THEN 1180 <2A
1160 INPUT "[3DOWN]JAVITOTT TETEL";A$(K):INPUT "HOSSZ";H$:X(K)=VAL(H$) <87
1170 FOR J=LEN(A$(K)) TO 17:A$(K)=A$(K)+" ":NEXT J:GOTO 970 <00
1180 IF R$="[F7]" THEN 1380 <BC
1190 INPUT "[3DOWN][CNTRL/9]H[CNTRL/0]SSZ,[CNTRL/9]B[CNTRL/0]ERTU SZERINT";K$ <EB
1200 IF K$="B" THEN 1300 <43
1210 IF K$="H" THEN PRINT "[2UP]":GOTO 1190 <2D
1220 INPUT "HOSSZ:[18SPC][16LEFT]";K$:H=VAL(K$) <01
1230 FOR I=1 TO N:IF X(I)<>H THEN PRINT "[3UP]":GOTO 1280 <4B
1240 PRINT "[HOME][8RIGHT][16DOWN]";A$(I),"[3SPC][3LEFT]";X(I) <3D
1250 INPUT "[5DOWN]JO [CNTRL/9]I[CNTRL/0]/[CNTRL/9]N[CNTRL/0][19SPC][18LEFT]";J0$ <57

```

```

1260 IF J0$="I" THEN K=I:I=N:NEXT :GOTO 970 <AD
1270 IF J0$<>"N" THEN PRINT "[7UP]":GOTO 1250 <99
1280 NEXT <62
1290 GOTO 970 <75
1300 INPUT "KERESSET BETU";K$ <5B
1310 FOR I=1 TO N <50
1320 IF LEFT$(A$(I),LEN(K$))<>K$ THEN 1370 <F4
1330 PRINT "[HOME][8RIGHT][16DOWN]";A$(I),"[3SPC][3LEFT]";X(I) <90
1340 INPUT "[5DOWN]JO [CNTRL/9]I[CNTRL/0]/[CNTRL/9]N[CNTRL/0][19SPC][18LEFT]";J0$ <C9
1350 IF J0$="I" THEN K=I:I=N:NEXT :GOTO 970 <10
1360 IF J0$<>"N" THEN PRINT "[7UP]":GOTO 1250 <2C
1370 NEXT :GOTO 970 <82
1380 IF R$="-" THEN K=K-1:IF K<1 THEN K=N:GOTO 970 <90
1390 IF R$="+" THEN K=K+1:IF K>N THEN K=1:GOTO 970 <1F
1400 IF R$<>"[F4]" THEN GOTO 970 <FD
1410 PRINT "[SH/CLR][5DOWN][3SPC][CNTRL/9]N[CNTRL/0]YOMTATO/[CNTRL/9]K[CNTRL/0]EPERNYO" <17
1420 GET EE$:IF EE$="" THEN 1420 <12
1430 PO=4:IF EE$="K" THEN PO=3:GOTO 1450 <82
1440 IF EE$<>"N" THEN 1420 <4F
1450 HH=N:OPEN 4,PO <C6
1460 Z=0:A=0:M=0 <0A
1470 PRINT "[SH/CLR][5DOWN][15SPC]DOLGOZOM!!![12SPC]" <FD
1480 FOR I=1 TO HH:IF X(I)<1 THEN 1520 <F8
1490 IF Z+X(I)>664 THEN 1520 <01
1500 M=M+1:M(M)=I <AB
1510 Y(M)=X(I):X(I)=-10:Z=Z+Y(M) <08
1520 NEXT I <C8
1530 FOR I=1 TO M:FOR J=1 TO HH <84
1540 A=Z-Y(I) <45
1550 IF Y(I)>X(J) THEN 1580 <97
1560 IF A+X(J)>664 THEN 1580 <DC
1570 X(M(I))=Y(I):Y(I)=X(J):X(J)=-100:M(I)=J:Z=A+Y(I) <E9
1580 NEXT :NEXT <CE
1590 D$="[30C=/Y]":PRINT# 4,D$ <FA
1600 FOR I=1 TO M <C2
1610 IF I/22<>INT(I/22) OR PO=4 THEN 1640 <65
1620 PRINT "[CNTRL/9]HA ELOLVASTA NYOMJON MEG EGY GOMBOT[CNTRL/0]" <E4
1630 GET R$:IF R$="" THEN 1630 <C9
1640 PRINT# 4,A$(M(I)),Y(I):NEXT I:PRINT# 4,D$:PRINT# 4,"OSSZESEN:[4SPC]";Z <FF
1650 FOR I=HH TO 1 STEP -1 <96
1660 IF X(HH)>0 THEN 1680 <48
1670 FOR J=I TO HH:A$(J)=A$(J+1):X(I)=X(I+1):NEXT :HH=HH-1:NEXT <07
1680 IF PO=4 THEN 1710 <C1
1690 PRINT "HA MEGJEGYEZTE [←]" <66
1700 GET R$:IF R$<>"←" THEN 1700 <EC
1710 IF HH>0 THEN 1460 <2E
1720 CLOSE 4:END <04

```



Commodore 64 Basic ellenőr

A lapunkban közölt Commodore Basic programokban minden sort ellenőrző számmal látunk el. Ennek segítségével olvasóink ellenőrizhetik, hogy a programsort hibátlanul gépeltek-e be:

– Gépeljük be a Basic ellenőr programot, mentjük ki, majd RUN-nal indítsuk el.

– Ezután hozzáfoghatunk a kívánt program begépeléséhez. Amikor az egyes programsorok begépelése után a RETURN-t lenyomjuk, a képernyő bal sarkában inverz mezőben megjelenik egy kétjegyű hexadecimális szám. Ha ez megegyezik a lapban közölt, a programsor után álló ellenőrző számmal, a beírás hibátlan.

– Ha a szám nem egyezik meg az ellenőrző számmal, akkor keresse meg a hibát, majd vigye vissza a kurzort, és javítsa ki. A RETURN lenyomása után most már a helyes ellenőrző számnak kell megjelennie a képernyőn.

A grafikai és vezérlő karaktereket a programlistában angol megnevezésükkel helyettesítjük – szögletes zárójelbe téve –, hogy ne lehessen őket összetéveszteni. Ne gépelje be a szögletes zárójeleket. A képernyőn megjelenő karakter teljesen különbözik a szögletes zárójelek tartalmától. Néhány példa:

- (2SPC) – nyomjuk le a szóközt kétszer
- (5DOWN) – ötször „kurzor lefelé”
- (CNTRL/2) – a CNTRL billentyűt lenyomva tartva üssük le a 2-est

- (C-64/D) – a Commodore billentyűt lent tartva D
- (SH/INST) – tartsa lent a SHIFT billentyűt és üsse le az INST/DEL-t.

```

100 DATA 78,A9,0D,8D,04,03,A9,C0,8D,05,03,58,1048
110 DATA 60,A5,14,85,A7,A5,15,85,A8,A9,00,8D,1378
120 DATA 00,FF,A2,1F,B5,C7,9D,A7,C0,CA,10,F8,1810
130 DATA A9,13,20,D2,FF,A9,12,20,D2,FF,A0,00,1529
140 DATA 84,B4,84,B0,88,E6,B4,C8,B9,00,02,F0,1793
150 DATA 2E,C9,22,D0,08,48,A5,B0,49,FF,85,B0,1547
160 DATA 68,48,C9,20,D0,07,A5,B0,D0,03,68,D0,1488
170 DATA E2,68,A6,B4,18,A5,A7,79,00,02,85,A7,1455
180 DATA A5,A8,69,00,85,A8,CA,D0,EF,F0,CA,A5,1995
190 DATA A7,45,A8,48,29,0F,A8,B9,97,C0,20,D2,1470
200 DATA FF,68,4A,4A,4A,4A,A8,B9,97,C0,20,D2,1593
210 DATA FF,A2,1F,BD,A7,C0,95,C7,CA,10,F8,A9,1979
220 DATA 92,20,D2,FF,4C,7C,A5,30,31,32,33,34,1258
230 DATA 35,36,37,38,39,41,42,43,44,45,46,00,680
240 Z=100:PRINT "[CLR]"
250 JS="OK!":RS="HIBAS!"
260 FOR I=1 TO 168
270 READ XS
280 AS=LEFT$(XS,1)
290 X1=ASC(AS)-48:IF AS>"9" THEN X1=X1-7
300 AS=RIGHT$(XS,1)
310 X2=ASC(AS)-48:IF AS>"9" THEN X2=X2-7
320 X=X1*16+X2
330 POKE 49151+I,X:S=S+X:IF I/12=INT(I/12) THEN
GOSUB 390
340 NEXT
350 PRINT "[CLR][RVSON]"TAB(13)"COMMODORE[2SPC]64"
360 PRINT TAB(15)"ELLENORZO"
370 PRINT TAB(12)"MIKROVILAG/1988"
380 SYS 49152:NEW
390 PRINT "DATA-SOR:":READ X:IF X=S THEN S=0:
PRINT Z;JS:Z=Z+10:RETURN
400 PRINT Z;RS

```

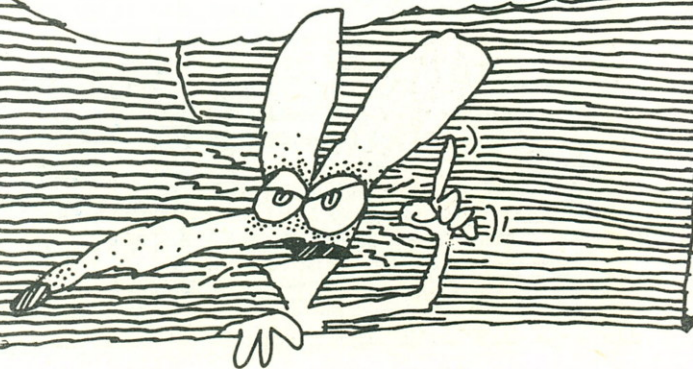
Programozó kerestetik!

Lapunk arra törekszik, hogy érdekes és hasznos programokat adjon közre. A legtöbb ilyen programot önök, az olvasók írják. Gyűjteményünket bővíteni szeretnénk: mindenféle program érdekel minket – hasznos alkalmazásokat várunk, házi, kisebb vállalati és iskolai használatra; ötleteket, szolgáltatásokat, programozói segédeszközöket, kreatív szoftvereket és játékokat.

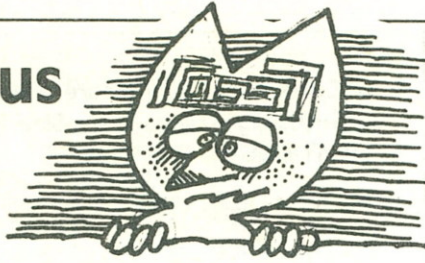
Az új számítógéptermekek – GEOS, az I351-es egér, a 17xx sorozatú RAM-bővítők, az I581-es meghajtó Commodore-okhoz, az Atari, TVC és Enterprise perifériák, az Amiga és kiegészítő eszközei – a témák széles skáláját nyújtják. Milyen szoftvereket használ ezekhez az eszközökhöz? Mik az erősségeik és a gyengéik? Ezek csupán átfogó kérdések – biztos, hogy ennél több ötletük van. Kérjük, osszák meg ismereteiket a többi felhasználóval! Munkájukat honoráljuk.

A programokat kazettán vagy hajlékonylemezen várjuk. Részletes leírást is mellékeljenek a programhoz, amelyben a használati utasítást ismertetik és kitérnek működésére, algoritmusára és az esetleges fejlesztési lehetőségekre is.

KÉREM SZÉPEN, AZ EGÉREKET
HAGYJUK KI A DOLOGBÓL!...
KÜLÖNBEN IS, MI AZ, HOGY
1351-ES EGÉR? MI VAGYOK
ÉN, BÖRTÖNTÖLTÉLEK? VAGY
LELTARI TÁRGY? ÉS MI AZ
HOGY "GYENGÉIK"? NEKEM?
GYENGÉIM? KÉREM, HA
VALAKI EGY ROSSZ SZÓT LE
MER ÍRNI AZ EGÉREKRŐL...



Labirintus



Írta: Pethes Endre

Nagyon kell igyekeznünk, ha át akarunk jutni a Plus/4 vagy C-16 képernyőjére rajzolódó zezguzos útvesztőn. Ha közben a „falnak” ütközünk, feladatunk nehezedik, mert a program egy-egy útszakasz eltorlaszolásával választ hibánkra. A labirintusban az iránybillentyűk segítségével „bolyonghatunk”.

```

0 REM LABIRINTUS - PETHES ENDRE - C= <DC
16 & PLUS/4
10 GRAPHIC 0,1:COLOR 0,7,2:COLOR 4,2, <36
3:VOL 8
20 RESTORE :FOR J=1 TO 443:READ E:P=3 <DB
112+E:POKE P,160:POKE P-1024,113:N
EXT
30 X=3113:POKE X,170:POKE 4030,83:POK <64
E 3006,91
40 TI$="000000" <B8
50 GET M$:IF M$="" THEN 50 <BD
60 IF TI$>"000050" THEN 220 <97
70 IF M$="[HOME]" THEN 290 <07
80 IF M$="[RIGHT]" THEN X=X+1:GOTO 12 <B6
0:ELSE 90
90 IF M$="[LEFT]" THEN X=X-1:GOTO 130 <FC
:ELSE 100
100 IF M$="[DOWN]" THEN X=X+40:GOTO 14 <59
0:ELSE 110
110 IF M$="[UP]" THEN X=X-40:GOTO 150: <EA
ELSE 50
120 S=PEEK(X):IF S=160 THEN POKE X,170 <B5
:POKE X-1,160:GOTO 160:ELSE 170
130 S=PEEK(X):IF S=160 THEN POKE X,170 <35
:POKE X+1,160:GOTO 160:ELSE 180
140 S=PEEK(X):IF S=160 THEN POKE X,170 <BB
:POKE X-40,160:GOTO 160:ELSE 200
150 S=PEEK(X):IF S=160 THEN POKE X,170 <2B
:POKE X+40,160:GOTO 160:ELSE 210
160 SOUND 1,888,2:GOTO 50 <F6
170 SOUND 3,333,5:X=X-1:GOTO 230 <45
180 SOUND 3,333,5:X=X+1:GOTO 230 <84
190 SOUND 3,333,5:X=X-40:GOTO 230 <DC
200 SOUND 1,888,1:IF S<>83 THEN 190:EL <47
SE SOUND 1,770,50:SOUND 2,897,50:G
OTO 260:ELSE 210
210 SOUND 3,333,5:X=X+40:GOTO 230 <AE
220 SOUND 1,810,15:SOUND 1,739,15:SOUN <C0
D 1,596,15:GOTO 280
230 R=INT(RND(1)*700+100):R1=3112+R:R2 <00
=PEEK(R1)
240 IF R2<>160 THEN 230:ELSE POKE R1,8 <1A
1:POKE R1-1024,82:GOTO 50
250 POKE R1,160:GOTO 230 <B8
260 FOR I=1 TO 6:COLOR 0,7,6:FOR K=1 T <85
O 80:NEXT :COLOR 0,7,4:FOR K=1 TO
80:NEXT :NEXT
270 GRAPHIC 0,1:COLOR 0,7,2:PRINT "[CN <18
TRL/2][2DOWN][15RIGHT]SIKERU[LEFT]
[UP][SH/R][DOWN]LT !!!":GOTO 300
280 GRAPHIC 0,1:COLOR 0,1:PRINT "[CNTR <73
L/2][2DOWN][7RIGHT]SAJNOS, LETELT
AZ IDO[LEFT][UP][SH/R][DOWN] !!!":
GOTO 300
290 GRAPHIC 0,1:COLOR 0,13,1:PRINT "[C <B5
NTRL/2][3DOWN][10RIGHT]SAJNOS, O[LE
FT][UP][SH/R][DOWN]INT BEFALAZTA[LE
FT][UP],[DOWN]K!":GOTO 300

```

```

300 GET A$:IF A$="" THEN 300: <28
310 IF A$="" THEN 10:ELSE 300 <94
320 DATA 0,1,2,3,43,83,123,122,121,161 <8F
,201,241,281,282,283,284,285,286,2
87,288
330 DATA 289,290,291,292,,252,212,211, <2A
210,209,208,207,206,205,165,125,85
,45,5
340 DATA 6,7,8,48,88,87,9,10,11,12,13, <7E
14,15,16,17,57,97,96,95,94,93,92,9
1,90,89
350 DATA 135,175,215,255,295,335,375,4 <44
15,455,495,535,534,533,532,531,530
,529,528
360 DATA 527,526,525,421 <99
370 DATA 361,362,363,364,365,366,367,3 <B4
68,328,369,370,371,372,412,452,451
,450,449
380 DATA 448,447,446,445,485,401,441,4 <BB
42,482,522,562,561,601,641,681,721
,722,762
390 DATA 802,801,841,881,882,883,884,8 <C6
85,886,887,888,889,890,850,810,809
,808,768
400 DATA 728,727,726,766,806,805,804,7 <13
64,724,684,644,604,605,606,646,647
,648,649
410 DATA 609,610,611,651,691,731,732,7 <7F
72,812,852,853,854,814,774,734,694
,654,655
420 DATA 656,696,736,776,816,856,896,8 <C3
97,898,899,900,901,861,821,820,819
,818,778
430 DATA 738,698,658,618,578,538,498,4 <3A
97,457,417,377,337,338,339,340,300
,260,259
440 DATA 258,257,256,176,177,178,179,1 <CA
39,140,100,60,20,21,22,62,63,64,24
,25,26
450 DATA 380,420,460,500,540,580,581,5 <98
82,622,662,661,660,659,702,742,743
,744,745,746
460 DATA 747,748,749,750,751,791,831,8 <C3
71,911,910,909,908,868,828,827,826
,866,906
470 DATA 905,904,864,824,823,822,27,28 <ED
,68,108,107,106,146,186,185,184,14
4,143,142
480 DATA 182,222,262,302,342,382,422,4 <EE
62,502,503,504,544,584,624,664,665
,666,626
490 DATA 586,546,547,548,588,628,668,6 <7C
69,670,671,672,673,713,753,793,833
,834
500 DATA 874,914,915,916,918,464,424,4 <A4
25,426,427,428,429,430,431,432,433
,393,353
510 DATA 352,351,350,349,348,347,346,3 <41
45,344,304,264,265,266,267,268,269
,270
520 DATA 230,190,150,110,70,30,31,32,3 <9E
3,34,35,36,37,38,78,118,117,116,11
5,114,154,194
530 DATA 187,188,189,571,876 <7D
540 DATA 195,196,197,198,238,278,318,3 <30
58,398,438,478,518,558,557,597,596
,595,635
550 DATA 72,112,152,192,232,272,273,27 <F3
4,275,315,355,395,396,436,476,475
,515,514
560 DATA 513,512,511,510,550,590,591,5 <63
92,632
570 DATA 675,676,677,678,718,758,798,8 <FA
38,878,716,756,796,836,876,916,915
,914
580 DATA 874 <B4

```

Háromdimenziós ábrák

A fantázia és a véletlen találkozik e grafikai programban

Pár évvel ezelőtt még áhítattal bámultuk a számítógéppel készült fantasztikus tortához, becsapódó vízceppről készült fotóhoz, koncentrikus hullámokhoz hasonló finom vonalú, térhatású ábrákat. Most előttünk áll a lehetőség, hogy az Enterprise nagyfelbontású grafikáját kihasználva, magunk is készíthessünk ilyen rajzokat.

A program a maximális 27 soros grafikus képernyőt használja, hogy a fantáziát minél kevésbé korlátozza az ábra esetleges lelógása a képernyő szélén túlra. Ha elindítottuk a rajzolást, nyugodtan feltehetünk egy kávét vagy bekaphatunk pár falatot, az IS-Basic nem sieti el a dolgot.

Ha kellően megcsodáltuk a rajzot, az FNA függvénysor végén megváltoztathatjuk a nevezőben lévő 60 konstans; minél nagyobb a beírt érték, annál kevesebb hullámot rajzol a program. Ha már így is unjuk, a függvénydefiníciót helyettesítjük a listán megadott lehetőségek valamelyikével. Ezeknél is megpróbálhatjuk a konstansok átírását. Saját függvényekkel is kísérletezhetünk; persze csak ha időnkből futja. Akit nagyon zavar a program lassúsága, megpróbálhatja áttenni az algoritmust egy gyorsabb programnyelvre. Az általunk is megcsodált eredeti Pascal program két percen belül kirajzolja bármelyik ábrát.

```
100 PROGRAM "3d"
110 DEF FNA(Z)=30*COS(PI*Z/60)
120 SET VIDEO X 40
130 SET VIDEO Y 27
140 SET VIDEO MODE 1
150 SET VIDEO COLOR 1
160 OPEN #1:"video:"
170 DISPLAY #1:AT 1 FROM 1 TO 27
180 SET #1:INK 0
182 SET #1:PAPER 7
185 CLEAR #1
190 LET X0=640:LET Y0=360
200 FOR X=-400 TO 0 STEP 4
210   LET L=-240
220   LET H=5*SQR(160000-X*X)/5
230   FOR Y=H TO-H STEP-20
240     LET Z=100+FNA(SQR(X*X+Y*Y))-Y*.6
250     IF Z>L THEN
260       LET L=Z
270       PLOT #1:X0+X,Y0+Z
280       PLOT #1:X0-X,Y0+Z
290     END IF
300   NEXT Y
310 NEXT X
```

```
110 DEF FNA(Z)=-COS(PI*Z/360)*
TAN(PI*Z/1280)+1
```

```
110 DEF FNA(Z)=Z/4
```

```
110 DEF FNA(Z)=INT(Z/4)+110
```

```
110 DEF FNA(Z)=30*COS(PI*Z/60)*(16000-Z)*
(16000-Z)/8000/8000
```

```
110 DEF FNA(Z)=-COS(PI*Z/360)*
TAN(PI*Z/1280)+1
```

A BEÉRKEZŐ LEVELEK REND-
KÍVÜL NAGY SZÁMÁRÓL...TUD-
NEK MESELNİ. TUDZÁK ENOEM
VETEK FEL POSTA- BONTÓNAK
HÁT....

Kedves olvasóink!

Nagyon örülünk, hogy önök közül sokan veszik a fáradságot és programot küldenek nekünk. Kérjük, hogy minden programot kazettán vagy hajlékonylemezen küldjenek be, mert a programlisták begépelését a beérkező levelek nagy száma miatt nem vállalhatjuk.

Köszönettel: A szerkesztőség



Mikromágia

\$018 KATALÓGUS-KETTŐSPONTOZÓ PLUS/4-RE

Ha gyakran keresgélünk lemezeinken különböző programokat, akkor hasznos, ha a lemezkatalógusban minden állomány-név után eleve egy kettőspont áll, így a DLOAD utasítást használva nem kell mindig a kurzort a fájlnev végére vinnünk. Ezt érhetjük el a programmal, amely egy általunk megadható tetszőleges karaktert helyez a fájlnevek után a katalógusba. Mivel ez a karakter szóköz is lehet, a kettőspontokat törölni is tudjuk.

– Varga Zoltán, Budapest

```

0 REM KETTOSPONTOZO - VARGA ZOLTAN - <B8
  PLUS/4
10 GOTO 210 <AC
20 OPEN 15,8,15:OPEN 2,8,2,"#" <95
30 PRINT# 15,"B-R";2;0;A;B <E4
40 PRINT# 15,"B-P";2;0 <D3
50 GET #2,X$,Y$ <C5
60 :FOR I=19 TO 255 STEP 32 <35
70 :PRINT# 15,"B-P";2;I <D3
80 :PRINT# 2,"[SH/SPC]":REM * SHIFT <9D
  /SPACE *
90 :PRINT# 15,"B-P";2;I+1 <40
100 :PRINT# 2,K$ <FB
110 :NEXT <FA
120 PRINT# 15,"U2 2 0";A;B <25
130 A=ASC(X$):B=ASC(Y$) <BD
140 IF A=0 THEN 170 <78
150 GOTO 30 <AD
160 : <7B
170 CLOSE 2:CLOSE 15 <46
180 REM : <DE
190 REM * * MENU * * <B1
200 REM : <8E
210 COLOR 0,1:COLOR 4,3,4:COLOR 1,2 <8A
220 A=18:B=1 <B8
230 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][3RIGHT]KARA <99
  KTEREK A FILEBEJEGYZES UTAN !"
240 PRINT "[3RIGHT][33C=/T]" <9B
250 PRINT "[3DOWN][2RIGHT]=KARAKTER F <D6
  ELIRAS"
260 PRINT "[DOWN][2RIGHT]2=DIRECTORY" <EB
270 REM " <2F
280 REM * * MENU KEZELES * * <DD
290 REM : <35
300 GET KEY V$ <8E
310 IF V$="2" THEN DIRECTORY :PRINT "[ <FD
  DOWN][FLASH-ON]SPACE[FLASH-OFF]":G
  ET KEY V$:GOTO 210
320 IF V$="1" THEN PRINT "[2DOWN][RIGH <29
  T]KEREM A KIIRANDO KARAKTERT !":GE
  T KEY K$:PRINT "[10LEFT]";K$:GOTO
  20
330 GOTO 300 <D6

```

\$019 A REM UTASÍTÁS MÁSFAJTA HASZNÁLATA

Ha hibát keres egy új programban, vagy teszteli azt, akkor néha hasznos egy-két sort ideiglenesen törölni. Ehelyett azonban iktasson be REM utasításokat e sorok elejére. (Használja az insert billentyűt, először négy szóközt beszúrva a sorszám és az első utasítás közé.)

Íme egy példa:

```
10 POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT CHR$(147)
```

és a REM betoldása után:

```
10 REM POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT CHR$(147)
```

Később, a program tesztelése után valószínűleg vissza akarja állítani ezeket a sorokat az eredeti szintaxis szerint. Ekkor listázás után csak a REM utasításokat kell eltávolítania. Hamar meglátja majd, hogy ez a módszer a REM egyik leghasznosabb alkalmazása.

– A RUN nyomán

\$01A ROMBUSZ

Nehéz lenne ennél rövidebb grafikai programot írni, hiszen mindössze egysoros. Figyelemkeltésre, programdízítésre használhatjuk.

– Csörghe Ádám, Eger

```

0 REM ROMBUSZ - CSORGHE ADAM - C=16 <E1
10 GRAPHIC 1,1:FOR A=0 TO 100:CIRCLE <A1
  ,160,100,A,A,,,,,90:NEXT :GET KEY X
  $:GRAPHIC 0

```

\$01B MICRO DIRECTORY

E rutin a C-64 egyik hiányosságát oldja fel, a „DIRECTORY” parancsét. Indítása SYS 53000-rel történik, a tárban levő programot természetesen nem törli. Véleményem szerint ezt a problémát a program a lehető legrövidebben oldja meg. Ha valaki monitorból az S”MICRO DIR”, 08, CF08, CF4A parancssal kimentti, akkor a legrövidebb DIR programhoz jut.

– Ujlaky Attila, Nyíregyháza

```

0 REM MICRO DIRECTORY - UJLAKY ATTIL <8C
  A - C=64
10 FOR I=53000 TO 53065:READ X:S=S+X: <81
  POKE I,X:NEXT
20 IF S<>8942 THEN PRINT "DATA HIBA" <6A
30 DATA 169,1,160,0,162,8,32,186 <42
40 DATA 255,160,232,32,189,255,32,213 <01
50 DATA 243,32,25,242,32,67,207,32 <D0
60 DATA 67,207,32,67,207,165,198,5 <42
70 DATA 144,208,18,32,205,189,230,211 <07
80 DATA 32,19,238,32,210,255,208,248 <E1
90 DATA 32,215,170,208,226,32,66,246 <D1
100 DATA 76,231,255,32,19,238,170,76 <32
110 DATA 19,238 <C5

```

A Mikromágia a Mikrovilág olvasóinak fóruma, amelyben megoszthatják egymással programozási ötleteiket, rövid hardver- vagy szoftvermódosítási javaslataikat, 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.

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

DÉVA



KISSZÖVETKEZET

1013 Budapest, Pauler utca 15.
Telefon: 755-093, 757-252 Tx: 22 3081
1253 Budapest 13. Postafiók 60.

IBM PC terminál

- 640 kilobájt RAM
 - 8 megahertz CPU
 - 360 kilobájt floppy
 - 83 gombos tasztatura
 - mono monitor + kártya
- Ára: 89 000 forint + ÁFA

IBM XT-kompatibilis számítógép

- 8 megahertz turbó
 - 640 kilobájt RAM
 - 360 kilobájt floppy
 - 27 megabájt winchester (ST 225 Seagate)
 - mono monitor + kártya
 - 83 gombos tasztatura
- Ára: 129 000 forint + ÁFA
Ugyanez színesben 147 000 forint + ÁFA

IBM AT-kompatibilis számítógép

- 80286 CPU 8-10-12 megahertz órajel
 - 1 megabájt RAM
 - 1,2 megabájt floppy
 - 27 megabájt winchester
 - mono monitor + kártya
 - 83 gombos tasztatura
- Ára: 180 000 forint + ÁFA
Ugyanez színesben 198 000 forint + ÁFA
Ugyanez 40 megabájtos winchester-diszkkal
220 000 forint + ÁFA
Ugyanez színesben 250 000 forint + ÁFA

32 bites AT-kompatibilis számítógép

- 80386 CPU 20 megahertz órajel
 - 1 megabájt RAM
 - 40 megabájt winchester
 - 1,2 megabájt floppy
 - színes monitor + kártya
- Ára: 390 000 forint + ÁFA
Ugyanez: EGA monitorral 435 000 forint + ÁFA

Egyéb perifériák:

EPSON FX 1000 printer	65 000 forint + ÁFA
EPSON FX 1050 printer	80 000 forint + ÁFA
EGA monitor	52 000 forint + ÁFA

Szervizünk számítógépek javításával, átalánydíjas karbantartási szerződéssel, videokészülékek áthangolásával, javításával áll ügyfeleink rendelkezésére.

DÉVA KISSZÖVETKEZET

Budapest VII., Dembinszky u. 10.
Telefon: 425-737.

nortion®

COMPUTER VIDEO HIFI

Wien 2, Taborstrasse 46.
Tel: 00-43-1-26-97-41

Wien 2, Taborstrasse 46/A.
Tel: 00-43-1-21-61-579

Nickelsdorf, Neue Teilung 4.
(Az ÖAMTC épületében, közvetlenül a határátkelőnél!!!)
Tel: 00-43-2146-2150

IBM XT és AT számítógépek különböző konfigurációkban, igény szerint egyben vagy részegységként.

Floppyk, winchesterek, hálózati egységek, nyomtatók, monitorok stb.

Megrendelésre is!

Telex: 135096 nortr

Telefax: 00-43-1-216-14-97

A KSH Számítástechnikai és
Ügyvitelszervező Vállalat
felvételei keres

kereskedelmi egység-vezetőt
kereskedelmi ügyintézőket.

A munkakörök betöltésének feltételei:

- számítástechnikai ismeret és gyakorlat
- felső, illetve középiskolai végzettség
- kereskedelmi gyakorlat
- német vagy angol nyelvtudás

Jelentkezni és érdeklődni lehet a vállalat személyzeti osztályán
személyesen Bp XIV., Szugló u. 9-15. vagy telefonon: 640-283.



Csak a dob és a basszus

Rovatvezető: Kóbor János

Szikora szikvenszerei

(Az alábbiakban egy kötetlen beszélgetésből kiragadott részleteket tárunk az olvasó elé. Minden tartalmi pofozgatás vagy irodalmi fésülgetés nélkül következzen Szikora Róbert (R-GO) és az elektronika s a komputerzene kapcsolata...)

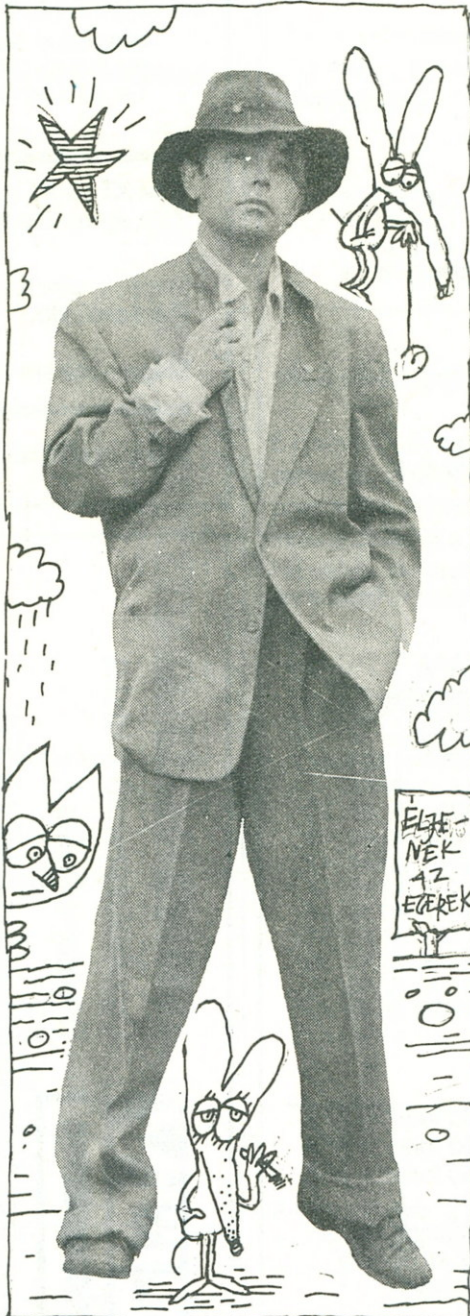
Tulajdonképpen én utálok a komputereket, de valahol itt hátul (és mutatja) érzem, hogy szükségem is van rájuk. Képzeld el, amikor otthon kihúzok egy zsinórt, már bajban vagyok, mert össze van kapcsolva hatezer magnó meg minden, erre kihúzok egyet, és már nem tudom, hogy hova kell visszadugni... Talán azért nem csípem a komputerzenét (szikorarobis hajigazítás), mert a frankó zene teljesen elveszíti a létjogosultságát... Tudod, attól, hogy valamit megcsinálunk komputerbe, sokkal pontosabb lesz a zene és sokkal dögösebben is szól, mert nincsenek szalagzajok, de maga a zene minden lelkét kiveszti. Most már úgy próbálok az egészet, hogy csak a dob meg a basszus legyen számítógép, és az összes többit nagyon durván elrondítom. Aztán élőben még rájátszom, hogy kicsit lötyögjön, mert cöcöcö-cöcöcö, ez az ütem megy (mutatja, átéli, zenél).

– Akkor ez a komputeres muzsika nem igazán a te zenéd...

– Ez nagyon-nagyon nem az én zeném...

– De mi lenne, ha holnaptól nem tudnátok semmilyen elektronikát használni?

– Én nagyon könnyen viselném, tudod az R-GO talán az egyetlen,



amelyik egészen a mai napig élőben játszik, és nálunk frankón semmilyen magnókíséret meg playback nincs. Oké, ne is kérdezd, olyan bulikon persze van, ahol két számot

játszunk, és nincs idő beállni, mert az előttünk lévő zenekar még szerel. De azokon a diliken, amikor csak mi koncertezünk, akkor egy gépi hang sincs, csak élőben dobolnak meg gitározna, és annak van értelme, mert egyszerűen nem tudom elmondani, hogy micsoda klassz az élőzene... Ha egy nagy helyen vagyunk, akkor egy kicsikét gyorsabban kell játszani, és ha ránézek a dobosra, akkor egy picit jelre tudnia kell, hogy most mit kell játszani („most melyik dobosra gondolsz?” – szolt a kérdés, mert híre kelt, hogy a kezdőcsapat bórdörömbölőjével összerúgták a port, „a Pascalra, aki nem biztos, hogy lesz, de az most teljesen mindegy” – volt a válasz). Vannak egyezményes jelek, és az egyezményes jel mindig az, hogy most rám kell figyelni! A régi banda, aki már egy éve kísér, az már egy lépésemre is tudja, hogy mit kell játszania...

– Milyen stúdióban dolgoztok?

– Ezt a lemezt, ezt az R-GO prole-tárt Kovács Lajos barátom stúdiójában csináltuk, mindent kisöpörtünk, és nem szol olyan nagyon jól, de van benne egy spród erő, és benne van az, amit ma tud a technika, szóval teli van midivel meg szikvenszerekkel, ez az alap, de teli van hibás dolgokkal, olyanokkal, ami direkt úgy van rájátszva, és tutti, hogy erre haraptak rá a Midemen is... (Itt hosszas élménybeszámoló következett a Cannes-ban idén is megtartott Midem-ről, a kosztümbeszerzés hazai élményeiről, az itthoni gázsik, valamint a kinti zokniárak összehasonlításáról, de szó esett két impresszárióról, akik Szikora szerint összeveszték az R-GO külföldi forgalmazásának jogán, merthogy Robiék úgy festettek, mint akik a Holdról érkeztek, aztán visszatértünk a zene és a komputer kapcsolatához...)

– Hogyan hangszerelsz? Honnan érzed, ha mégis hiányzik valamilyen elektronikus hangzás?

– Ez az egész nagyjából úgy van, hogy először mindent komputerekkel csinálunk meg, utána azt nézem, hallgatom, hogy mennyire lehet lecsupaszítani, szóval mi az, amit még el lehet viselni a komputerzenéből... Amikor aztán a soksávós magnóra

feljátszottuk ezeket a komputerizéket, csak azután dől el, hogy mi az, ami jobban szól, ha kézzel játsszuk, és a fölösleget letöröljük a sávokról. Ilyenkor a dobra is ráütünk kézzel mindenféle normál ütem ellen, és minden hamis hangot rajta hagyunk a szalagon, sőt, direkt hamisan hegedültünk az utóbbi lemezre... Az a lényeg, hogy úgy szóljon, mint egy „kétezeres” szám, szóval ha kiveszed az elektronikát, akkor lötyögjön az a szám! Például az alap egy csembaló, amit egy keyboarddal viszünk fel, aztán megnézzük, mi van, ha felveszünk egy szitárt, de amikor a techni-

kus bekapcsolja a szitárt, és rájövünk, hogy ez így nem jó, jöjjön inkább a csembaló mellé egy kürt, és akkor a midit átkapcsoljuk kürtre, és akkor jó lesz...

– Aki az elektronikát kezeli, menyire profi ezen a szeren?

– Ő tudja, hogy a gépek mikor milyen hangot adnak, de azt igazán nem nehéz megtanulni, ezeket a hangszereket direkt műszaki hülyéknek csinálták, még én is meg tudnám tanulni, hogy mit kell megnyomni... Szóval utálom a komputert, de nem tudom, mi lenne, ha holnaptól valóban vissza kellene térni az akusz-

tikus hangszerekhez. Az R-GO nem jönne zavarba, de lehet, hogy én is meglepődnék, ha holnaptól nem lenne villany a koncerteken...

Szikora Robi tehát annyira nem szereti a komputerzenét, hogy midi-vel és szikvenszerekkel kezdi a hangszerezést. Szikora Robi tehát annyira nem szereti a komputerzenét, hogy a „csikidam” a stúdióban még „chipidam”. Állítólag így vagyunk a tejszínhabbal is: utáljuk, de azért megeszük az epertorta tetejét.

Guttray László

(Következő számunkban levelekre válaszolunk.)

**MUSIK
MESSE
FRANKFURT**

KORG: „Zenei hatalom”

A frankfurti zenei vásáron a Rolandhoz hasonlóan a Korg sem elégedett meg egyetlen standdal. A 9-es csarnok földszintjén és első emeletén a „Musicpower” szlogennel csalogatta kiállítására a látogatókat. A fő látnivaló természetesen az M1-es zenei munkaállomás volt (lásd Mikrovilág 89/1-es szám). Ez a hangszer folytatja hódító útját, nemcsak Nyugaton, hanem hazánkban is. Egyre több magyar zenekar használja az M1-est a koncerteken és a stúdiókban.

A frankfurti bemutatón újdonságokkal is szolgált a Korg. A 89-es új termékek sorából kiemelkedik a T1 jelű munkaállomás (angol neve: T1 Total Workstation), amely a kiállítás idején még nem szerepelt a Korg-

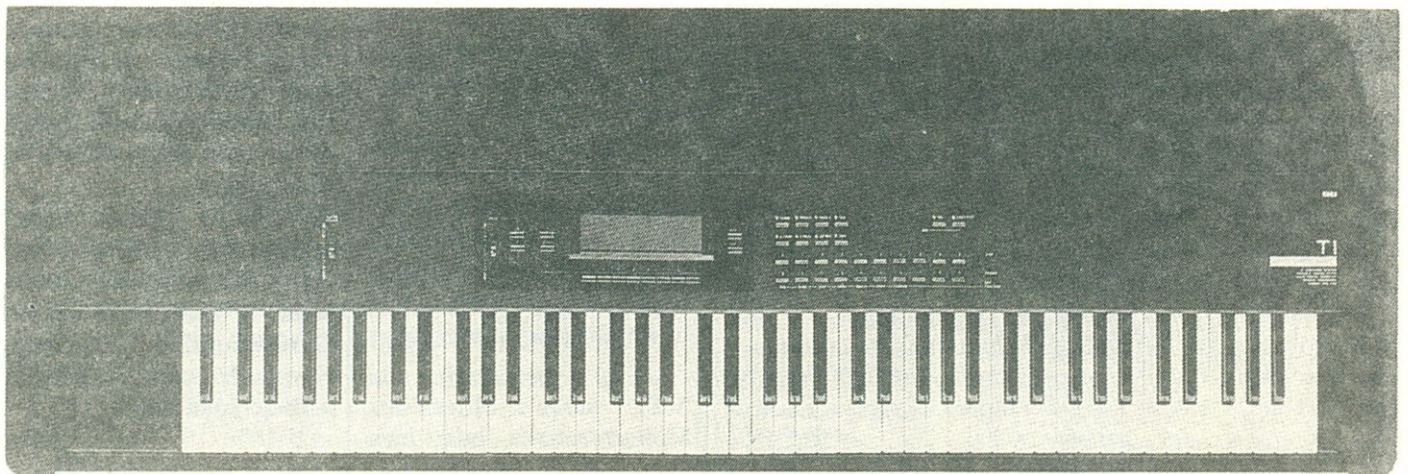
gyártmányokat értékesítő kereskedők árlistáin; szeptemberben kerül a boltokba.

A T1-es mindazt tudja, amit a népszerű M1-es, de például belső ROM-ja az M1-esénél kétszer nagyobb kapacitású. 88 billentyűvel rendelkezik, midiszabályozó szolgáltatásai meghaladják az M1-esét (például 32 független midicsatornája van). A T1-es igazi profioknak való eszköz, amely 256x64 képpontos LCD kijelzővel tájékoztatja a zenészt. A beépített szikvenszer adatállománya a szintén beépített 3,5 inches lemez meghajtóba helyezett lemezre menthető (a szikvenszer 56 ezer játszási eseményt képes megjegyezni). A lemez meghajtó segítségével – egy RAM-bővítőt

is alkalmazva – a munkaállomás hangkészletét új szamplerhangokkal gazdagíthatjuk. A berendezés nevében használt angol „total” jelző (jelentése: teljes, egész, totális) az előbbieken alapján indokoltnak tűnik.

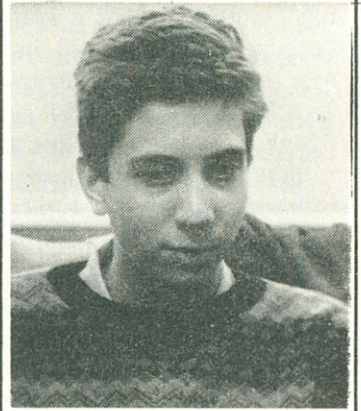
Idei újdonság az M1R jelű munkaállomás is. Ez is tudja azt, amit az M1-es, de „rack” alakban, azaz a berendezést egyetlen – két egységnyi vastagságú – modulba építették be, és persze a billentyűzet hiányzik. Az M1R beépített szikvenszerrel is rendelkezik, amely nyolc sávon rögzíti a játszási eseményeket.

A Korg frankfurti bemutatója is meggyőzött arról, hogy a „bitzene” fejlődése szédületes tempóban folytatódik.



Verseny az ötös jegyében

A középiskolások számítástechnikai versenyén nem kisebb a tét, mint hogy az első tíz helyezett megkapja a jelest matematikából az érettségén, és e tárgyból mentesüljön a felvételi alól.



Szabó Dániel

A Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Tanulmányi Verseny ünnepélyes eredményhirdetése után Zsakó Lászlóval, a zsűri tagjával beszélgettem.

– 1979-ben rendeztek először országos számítástechnikai versenyt, amelynek utódja lett az immár ötödik alkalommal megtartott Nemes Tihamér verseny – mondta Zsakó László. – Az 1600–1800 jelent-

kező két fordulóban méri össze tudását. Először saját iskolájában számítógép nélkül elsősorban elméleti ismeretekről ad számot. Hatnyolc kisebb feladatban kérdésekre kell válaszolnia: mit csinál a számítógép; milyen hibák vannak az adott programban; mi hiányzik egy programból; mire használjuk a változókat; milyen feltételek mellett működik egy szubrutin stb. Aki legalább 33 százalékot ért el, annak megoldá-

sát küldik be az iskolák a versenybizottsághoz. Közülük választjuk ki a 60–80 legjobbat. A döntőben nagyobb lélegzetű feladatot kell megoldani, tervezni, programot írni, éleszteni, majd dokumentálni, mindent öt óra alatt. Ebben egy olyan programot tűztünk ki, amelyet a Mikroelektronikai Vállalat – némi bővítéssel – több millió forintért vásárolt meg.

– Milyen számítógépen és milyen nyelven programoztak a versenyzők?

– Az első országos versenyt még a HT-k uralták. Idén az indulók több mint fele C-64-en, 30 százalékuk IBM PC XT/AT-n, a többiek más személyi számítógépen dolgoztak. Tavaly volt a PC-k nagy áttörése, és a HT-k fokozatosan kiszorultak. A programozási nyelv szabadon választott, elsősorban Basic vagy Pascal, de egyéni kérésre lehet más is. Sajnos az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni az ebből adódó különbségeket. Megpróbálunk gépfüggetlen feladatot adni, mégis az a tapasztalat, hogy a magas szintű nyelvek (Pascal) előnyeiket nem tudják kellőképpen kihasználni a versenyzők.

– Úgy hallottam, az NJSZT kérte a Művelődési Minisztériumot, hogy hiva-

talosan is kerüljön be ez a verseny az OKTV-k sorába. Miért van erre szükség, hiszen eddig is beszámították az eredményt a felvételibé?

– A versenybizottság társadalmi munkában dolgozik, az NJSZT magára vállalta a postázás költségeit, a KISZ a sokszorosítást, az iskolák tanárai is ingyen felügyeltek, javították a dolgozatokat. Elsősorban anyagi támogatást szeretnénk a minisztériumtól.

– Mivel magyarázható, hogy olyan gimnázium szerepelt a legsikeresebben, amelyik elsősorban nem a számítástechnika oktatásáról ismert?

– Ezek a fiúk – tudásuk alapján – bármilyen tantárgyból az élen végeznének. Egyébként az előkelő helyezést elérő iskolák nevei évről évre ismétlődnek: budapesti Fazekas, miskolci Földes, szegedi Radnóti, kecskeméti Katona József, veszprémi Lovassy, zalaegerszegi Zrínyi és még sorolhatnám, hiszen minden középiskolai versenyen ezek szerepelnek a döntőben.

Talán az idei év mégis kilóg a sorból, mivel az első tizenkét helyezett közül öten a budapesti Árpád Gimnáziumból érkeztek. Következő számunkban ők is megszólalnak.

-mea

A Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Tanulmányi Verseny első tizenkét helyezettje

1. Szabó Dániel, Árpád Gimnázium III. o. Budapest
 2. Biczó Tibor, Zrínyi Miklós Gimnázium IV. o. Zalaegerszeg, felkészítő tanár: Horváth Attila
 3. Ladányi József, Árpád Gimnázium III. o. Budapest
 4. Dédesi Péter, Földes Ferenc Gimnázium IV. o. Miskolc, felkészítő tanár: Dusza Árpád és Fejér Szabolcs
 5. Oravecz Róbert, Földes Ferenc Gimnázium III. o. Miskolc, felkészítő tanár: Dusza Árpád
 6. Maróti Miklós, Radnóti Miklós Gimnázium II. o. Szeged
 7. Késmárki Mátyás, Katona József Gimnázium I. o. Kecskemét, felkészítő tanár: dr. Sárkány Ernő
 8. Berendi Péter, Fazekas Mihály Gimnázium IV. o. Miskolc, felkészítő tanár: Novák Ferenc
 9. Szentesi Áron, Árpád Gimnázium IV. o. Budapest
 10. Tornyi Lajos, Fazekas Mihály Gimnázium IV. o. Budapest, felkészítő tanár: Tóth Lázár
 11. Istenes Péter, Árpád Gimnázium IV. o. Budapest
 12. Megyeri Gergely, Árpád Gimnázium III. o. Budapest
- Első és második osztályosok csak versenyen kívül indulhattak, ezért került Istenes Péter és Megyeri Gergely is az első közé.

Olvasóink is próbára tehetik tudásukat a következő összeállítás alapján, amelyet az első forduló feladataiból válogattunk.

Agytorna

1. Milyen számot ír a képernyőre a következő program?

```
10 I=0
20 GOSUB 50
30 PRINT I
40 STOP
50 GOSUB 60
70 GOSUB 70
70 GOSUB 80
80 GOSUB 90
90 GOSUB 100
100 GOSUB 110
110 I=I+1
120 RETURN
```

2. Hol vannak hibák az alábbi Basic szubrutinban? A szubrutin a T\$() N elemű vektort rendezné növekvő sorrendbe. A DO WHILE... LOOP ciklus magja mindaddig végrehajtható, amíg a WHILE mögé írt feltétel teljesül.

```
1000 REM BESZÚRÁSOS RENDEZÉS
1010 FOR I=2 TO N
1020 IS$=T$(I): J=I-1
1030 DO WHILE J>=1 OR IS$<T$(J)
1040 T$(J)=T$(J+1): J=J-1
1050 LOOP
1060 T$(J)=IS$
1070 NEXT I
1080 RETURN
```

3. Mit számít ki az alábbi program, ha az x változó ($0 < x < 1$) legfeljebb 2 tizedest tartalmaz? Mit ír ki a program

```
x=0.3 esetén?
i:=0; w:='0';
kiír('x: '); beolvas(x);
r[0]=kerekít(x*100);
repeat
  i:=i+1;
  r[i]=r[i-1]*2;
  if r[i]>=100 then begin r[i]=r[i]-100; w:=w+'1' end
  else w:=w+'0';
j:=0;
while ((r[i]<>0) and (r[j]<>r[i]) and (j<i)) do j:=j+1;
until not((i<30) and (j=i));
kiír('végeredmény: ',w);
```

4. Mit csinál az alábbi algoritmus, amely egy T\$(N,2)-es táblázattal és a K1\$, K2\$ változókkal dolgozik? Az index-függvény egy szöveg karakterei alapján 1 és N közötti egész számot generál. (Az 'amíg' ciklus akkor áll le, ha az 'amíg' mögé írt feltétel már nem teljesül.) Eljárás:

```
K:=index(K1$): KK:=0
Ha T$(K,1)<>"" akkor
  KK:=K
```

Ciklus

Ha $K < N$ akkor $K := K + 1$

különben $K := 1$

amíg $KK <> K$ és T(K,1) <> ""$

Ciklus vége

Elágazás vége

Ha $KK = K$, akkor $Ki := „baj!!!“$

különben T(K,1) := K1$; T$(K,2) := K2$$

Eljárás vége

5. Az alábbi algoritmus egy utcai automata pénzvisszaadásának menetét írja le úgy, hogy a lehető legkevesebb számú érmét adja vissza. Az FT() vektor írja le, hogy az automata milyen érméket kezel, értéke (20,10,5,2,1).

Pénzvisszaadás(ÖSSZEG):

Ciklus $I = 1$ -től 5-ig

Ha $ÖSSZEG = FT(I)$, akkor $DB := INT(ÖSSZEG/FT(I))$

$Ki := DB; „db”; FT(I); „Ft-os”$

$ÖSSZEG := ÖSSZEG - DB*$

FT(I)

Elágazás vége

Ciklus vége

Eljárás vége

Módosítsd a visszaadás algoritmusát, ha azt is tudjuk, hogy az automatának melyik pénzérméből hány darabja van, amit egy D() vektorban tárolunk!

TORNADO XT 3000
 → 4,77/8 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
 → O Waitstate választható
 → 512 kilobájt RAM
 → 12 megabájtos merevlemez-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, rakdáróll!
PC-szoftver
 már 49 ATS-től!

Nyomatatók
 nagy választékban, például:
Seikosha SP 180
 ☛ 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
 szuperminőségű,
 1 év garanciával!

Vorsicht Hochspannung
 Computer Hard- und Software

Számítógépszaküzlet részletes
 személyes tanácsadással

ELADÁS:

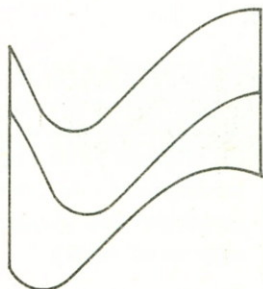
A-1040 Wien, Lambrechtgasse 16.
 Telefon: 00-43-1-565-240.
 Telefax: 00-43-1-564-366.

SZERVIZ:

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

Felhívjuk szíves figyelmüket a **FLOTTA TOURS** által szervezett és állami segítséggel megvalósított **egyedülálló** szünidei programunkra.

A természeti szépségekben gazdag Tisza-tó partján, Tiszafüreden üdülhetnek hetes turnusokban a 10—18 éves tanulók úgy, hogy közben elsajátíthatják a vitorlázás, kajak-kenu és szörfözés alapvető technikáját, úsznak és különféle labdajátékokat űzhetnek, mindezt szakképzett edzők és pedagógusok felügyeletével.



A részvételi díj kedvező kialakítását a minden tanuló számára nyújtott 1000 forintos állami dotáció tette lehetővé, így a *kedvezményes részvételi díj* 1850,— Ft/hét

Részletfizetés 1. részlet 850,— Ft

2. részlet 1000,— Ft

A részvételi díj tartalmazza:

- *Elhelyezés:* 4 ágyas berendezett (ágyneművel) villanyvilágításos Graboplast-sátrakban
- *Étkezés:* Teljes ellátás, első nap vacsorától utolsó nap ebédig
- *Garantált programok:* Naponta több óra vízisport (vitorlázás, szörfözés, kajakozás, kenuzás), sportági elméleti foglalkozások, úszás, labdajátékok, kisebb vízitúrák a tavon.

TURNUSOK:

1. Június 11—jún. 17.
2. Június 17—jún. 23.
3. Június 23—jún. 29.
4. Július 5—júl. 11.
5. Július 11—júl. 17.
6. Július 17—júl. 23.
7. Július 23—júl. 29.
8. Augusztus 4—aug. 10.
9. Augusztus 10—aug. 16.
10. Augusztus 16—aug. 22.
11. Augusztus 22—aug. 28.

Tanári felügyelet, vízbiztonsági óvórendszabályok, orvosi felügyelet. A vízben a vízi közlekedés szabályainak megfelelően külön motorcsónakok és szakvezetői felügyelet. 14 éven aluliaknak minden vízijárműben mentőmellény kötelező, amit biztosítunk. Az úszástudás kötelező és az első napon ezt bizonyítani is kell. Szárazföldön csoportonként (15 fő) tanár látja el a felügyeletet. A táborban állandó orvosi ellátás működik.



Jelentkezés és felvilágosítás **FLOTTA TOURS**

Budapest VIII., Práter utca 60. Telefon: 177-217, 137-481

Kellemes üdülést, jó időt kíván a FLOTTA TOURS.

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépeit sor 36 karakter,
ára: 50 forint

Eladó **Brother EP-44** típusú hordozható, hõnyomatós írógép festékkazettával, dokumentációval. Elemrõl vagy hálózatról közvetlen vagy késleltetett gépelés normál vagy hõpapírra, beépített kijelzõ és szövegszerkesztõ, 2 kilobájt memória, RS 232 számítógép-csatlakozó. Irányár: 20 ezer forint. Telefon 120-034.

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

Minden típusú személyi számítógéphez sokcsatornás vezérlõ hardvert, szoftvert adok olcsón. T. Nagy József 6000 Kecskemét, Fehér u. 20.

CITIZEN 120D Commodore interfészét Centronicsra cserélném. Megyesi Zoltán, 6726 Szeged, Vedres u. 10. tel.: (62)54-477

C-116+magnó+joy+ programok eladók! 13 000 Ft. Pintér Csaba Telefon: 636-028/14. 19 óra után.

C64-en programokat cserélek, adok lemezen. Péli Tamás Budapest, Tomori u. 10. 1131

C16, C+4 programok óriási választékban eladók. Kérésre listát küldök. Bácsi Zoltán Törökszentmiklós, Petõfi u. 39/c, 5200

ATARI 800-hoz nyomtatót keresek. VARGA, Budapest 1185 Hubay Jenõ u. 41.

AMIGA 500 programokat cserélek! A válaszokat listával várom. Nagy Szabolcs, Pacsa, Csány u. 55. 8761

C-64-re játékprogramokat eladok, cserélek. Kérésre listát küldök. Bánhegyi József Budapest, Puli sétány 7. 1213

ENTERPRISE programcsere kazettán! Jó programok! Gyors válasz! Listát kérek! Cím: 5624 Doboz, Árpád u. 3.

C-128, C-64, C+4, C-16, Amiga 500-ra 1988-89-es programok eladók! Keresztfalvi János 1034 Budapest, Doberdó út 4. Kérésre listát küldök!

C16, C PLUS /4, programokat cserélek. Listát kérek és küldök. Simon László Szolnok, Széchenyi u. 7. II. e. 7. 5000

Válogatott C16, +4-es programok (játék, egyéb) eladók. Listát küldök. Dési Zoltán 5667 Magyarbánszék, Rákóczi 89.

C-64 programokat cserélek, olcsón eladok. Válaszborítékért listát küldök. Tõreki Z. 7030 Paks, Kodály Z. u. 2/7.

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



ALBA DATA KISSZÖVETKEZET

Számítástechnika—
Rendszerek—Szoftverek—
Importáruk beszerzése—
Fordítás—Tanácsadás

PONTOSAN—GYORSAN—MEGBÍZHATÓAN

1068 Budapest,
Gorkij fasor 46/48.
Tel.: 220-203
Telex: 227499

8000 Székesfehérvár
Szabadság tér 8.
Tel.: 11-15-200



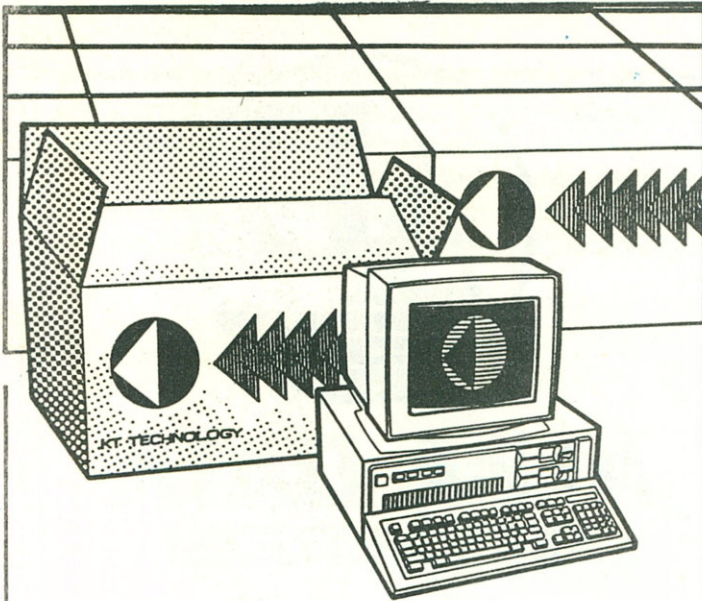
TOSHIBA MÁSOLÓGÉP, eredeti csúcstechnológia forintért.

- Különbözõ típusok 197 300 forinttól 3 millió forintig
- 1 évig vagy 100 000 db másolatig garancia
- Alkatrész-, illetve kellékszomag-utánpótlás 10 évig (raktárról)
- Lízings kedvezõ feltételek mellett
- Szállítás, üzembe helyezés 3 napon belül, amíg a készlet tart.

Megrendelhetõ: **VASÉRT Vállalat**
Gázkészülék Osztály
Budapest VIII., Üllõi út 32. Telefon: 143-898.



TOSHIBA szerviz
Top-Tech
KISSZÖVETKEZET
1161 BUDAPEST
Köztársaság u. 4.
Telefon: 838-480.



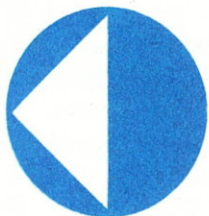
„Made in Singapore Az egész világ számára”

A csúcstechnológia világában egy cég a jövő felé tart. Ez a KT Technology, Szingapur egyik legsikeresebb hazai számítógépgyártó vállalata.

Következésképpen kiváló minőségű ipari termékeket kínálhatunk, köszönhetően percre készen kiváló technológiáknak, jó gyártási lehetőségeinknek, szigorú minőségellenőrzésünknek és pincemély árainknak. Ezek teszik képessé nemzetünket arra, hogy ki-tűnjön a minőségi exportban.

Sikeresek is vagyunk, tanúsítja ezt a több mint 300%-os növekedési rátánk az elmúlt öt évben és vevőink több, mint 20 országból. Most éppen azon vagyunk, hogy képviselői irodákat és áruelosztó le-rakatokat hozzunk létre főbb piacainkon.

Ha többet kíván tudni arról, hogy és miért készültünk mi az egész világ — és Ön — számára, kérje ingyenes tájékoztatónkat az alábbi címen.



KT TECHNOLOGY
MADE IN SINGAPORE. FOR THE WORLD

Gyártó: **KT TECHNOLOGY (S) PTE LTD**
Blk 1160, Depot Road, #05-08,
Telok Blangah Industrial Estate,
Singapore 0410. Tel: 2739277,
Tlx: RS 38155 KITIAN, Fax: 2782152



KONFIGURÁCIÓJÁT
egyedi igény szerint
más részegységgel bővítjük



Kínálatunk:

- 12 inches és 14 inches egyszínű, színes és EGA monitorok,
- 286-os, illetve 386-os AT, valamint XT alaplaponok,
- 20, 40, 60 megabájtos Winchester-ek,
- kiegészítő elemek, CGP, MGP RAM-bővítő, hajlékonylemez-meg-hajtók, egerek, EGA-kártya, koprocesszorok, vezérlőkártyák,
- FX 1000, FX 1050, CITIZEN 120D nyomtatók, LQ 1050 típusú levélminőségű nyomtatást biztosító printerek csak nálunk.

Boltjaink:

- 1. sz. bolt, Budapest VIII., József krt. 17. Telefon: 139-271.
- 66. sz. bolt, Budapest VII., Tanács krt. 3/c. Telefon: 427-776.
- 69. sz. bolt, Budapest VII., Majakovszkij u. 35-37. Telefon: 422-304.
- 100. sz. bolt, Budapest VIII., Baross utca 4. Telefon: 384-219.
- 140. sz. bolt, Budapest V., Bécsi utca 1-3. Telefon: 172-138.

BIZOMÁNYI ÁRUHÁZ VÁLLALAT

A XV. ker. Tanács számítástechnikai munkatársakat keres,

Jelentkezni lehet:
692-777/246 melléken
a személyzeti vezetőnél.

A GELKAKER ajánlata:

HÍRADÁSTECHNIKAI ÉS HÁZTARTÁSI KÉSZÜLÉKEK, TARTOZÉKOK, ALKATRÉSZEK

A BOLTOK CÍME:

- | | |
|---|---------------------------|
| 9461. 3529 Miskolc, Szentpéteri kapu 68. | Telefon: 06-46-88-012 |
| 9463. 1137 Budapest, Szt. István krt. 18. | Telefon: 121-238 |
| 9465. 1027 Budapest, Mártírok útja 26. | Telefon: 152-272, 159-445 |
| 9467. 3300 Eger, Kistályi útca 1. | Telefon: 06-36-20-162 |
| 9469. 9700 Szombathely, Zsirai utca 63. | Telefon: 06-94-11-351 |
| 9470. 1137 Budapest, Hegedűs Gyula utca 36. | Telefon: 296-472, 497-113 |
| 9471. 2440 Százhalombatta | Telefon: 06-26-54-996 |
| 9472. 2200 Monor, Kossuth Lajos utca 77. | Telefon: 501 |
| 9473. 6722 Szeged, Püspök utca 9. | Telefon: 06-62-14-891 |
| 9474. 7400 Kaposvár, Honvéd utca 18/b. | Telefon: 06-82-17-028 |
| 9475. 3300 Eger, Széchenyi utca 26. | Telefon: 06-36-13-958 |
| 9476. 7100 Szekszárd, Mikes utca 24. | Telefon: 06-74-12-683 |
| 9477. 1137 Budapest, Katona József utca 23/a. | Telefon: 115-264 |

**FELHÍVJUK A FIGYELMET A KOMA—GELKAKER
BEMUTATÓTERMÉRE**

Budapest, VII. kerület, Dohány utca 48. Telefon: 222-075, 227-842

KÉRJÜK, KEZDJE NÁLUNK A VÁSÁRLÁST!

GELKAKER

Megosztott UNIX-világ

COBOL 85 és a többiek

GW

CSOFTVER
A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

Hírlévél,
amely egyaránt szól
a proli számítástechnikusokhoz
és a jó megoldást kereső
felhasználóknak, mert
a lehető legkorábban számol be
a szoftverrel kapcsolatos hazai
és külföldi aktualitásokról.

FIZESSEN ELŐ
a Computerworld Informatika Kft.
CSOFTVER
tájékoztatójára!

Érdeklődni lehet Ferkes János Gábornál
vagy Horváth Róbertnél a 117-017-es telefonszámon
12-es mellékben.
Megrendelhető: 1536 Budapest, Postai lakó 366.

Nem a komputerben

BIT-elképzelések – hirdeti a Magyar Hírlap egyik közelmúltban megjelent számának nagybetűs címe. Számítógépes híradásra gondolva kezdem olvasni a cikket, ám azonnal kiderül, hogy a „binary digit” angol elnevezésből származó mozaikszó ezúttal valami mást jelent: a Baloldali Ifjúsági Társulás rövidítése. Nevük, pontosabban az azt jelképező három betű minden bizonnyal gyorsan megragad majd napjaink ifjúságában, abban a korosztályban, amelytől már egyáltalán nem idegenek a számítástechnika – sokak által ugyan kifogásolt – angol kifejezései.

Olvasom tovább a híradást, amelyből kiderül, hogy a BIT – hallgatva a kor sürgető szavára – az ifjúságnak kíván követhető programot nyújtani. Tovább játszva nevükkel, kívánom nekik, hogy reformtörekvéseket hordozó elképzeléseik mögé sorakozzanak annyian, hogy bájtok, sőt kilobájtok váljanak belőlük.

- ha -



Fegyelmezetten

Úton-útfélen tapasztalom, hogy végre kezdünk fegyelmezetten lenni. Ami szüleinknek nem sikerült, azt megteszik a teljesítmény-ösztönző bérekkel oly jól ellátott eladók: megtanítanak bennünket vevőket, mi-ként illik viselkedni a boltokban.

Végre megértettük, hogy nagyfokú tiszteletlenség közbeszólni, ha Évike éppen az előző esti diszko mélyenszántó tanulságait ecseteli Micikének, s legalább ennyire nem illik kifogásolni, ha a szegény hentes kissé rövidebbnek nézi a hosszúkarajt. Belátjuk már azt is: joggal várhatja el az eladó, hogy megvegyük azt a nekünk ugyan nem tetsző árut, amelyet a raktárból hozott elő vagy leemelt egy magas polcra. Végtere is, első a kereskedő, aztán hosszú szünet, s valahol a végén jövünk mi vevők.

Fegyelmezettségünk oly mélyre kezd éreszteni gyökereit, hogy országunk határain kívül sem feledkezünk el a megtanultakról. Keserve- sen összekuporgatott valutánkon számítógépet veszünk, természetesen úgy, hogy az osztrák eladó később is jó szívvel gondoljon ránk, magyar vevőkre, akikkel alig volt munkája. Kicsomagoltatni, bekapcsoltatni, netalán egy kicsit próbálgatni is a gépet? Isten őrizze! Hiszen még szó érné vásárlói magatartásunkat, rosszabb esetben odáig fajulna a dolog, hogy más üzletben kellene újból próbálkoznunk. Arról nem is beszélve, hogy a végén jó számítógépet vinnénk haza. Akkor pedig szervizbe járás helyett kénytelenek volnánk játszani komputerünkkel, netalán még a programozásba is beleköszölnünk. Ezek a ténykedések viszont köztudottan olyanok, amelyekkel nemigen edzhetnénk nehezen elsajátított fegyelmünket.

- ha -

Emezen a lemezen

Ha valaki megnézné a lemezgyűjteményemet, a diszkek sorában felfedezhetné a legfrissebbet, egy zöld Siemens-lemezt. Nemrégiben kaptam Bécsben, az Ifabo nemzetközi számítástechnikai kiállításon.

Prospektusokat, sajtóanyagot gyűjtöttem a különböző standokon, s a vállamat húzó köteggel már esély-lyel indulhattam volna bármelyik általános iskola papírgyűjtő versenyén. Így érkeztem a Siemens standjára, s az elem siető elegáns úrnak zsi- badt-fáradtan darálni kezdtem a már unalomig ismételtetett mondókámat: XY vagyok Magyarországról...

Mosolygott. Nem indult az iroda felé, nem vett elő vaskos paksamétát a polcra, nem kutatott dosszié után. Benyúlt a zakója belső zsebébe és előhúzott egy diszket.

– Ezen mindent megtalál, még a névjegyem is rajta van. Egyszerűbb, mint több kilót cipelni, nem?

De. És köszönöm. A kedvességét és a természetességét, amivel feltételezte, hogy mint nála, nálam is magától értetődő otthon a virágállvány mellett egy PC. Szerencsére azért hozzájutok, mert ha a lakásban nem is, de a szerkesztőségben van.

Azért elárulom, hogy a Siemens standjáról mégis hoztam prospektust. Nem azért, mert megszállott gyűjtő vagyok. De a lemezen nincs fotó, s nem jelentethető meg az újságban. Elnézést, Herr Oberlik...

-dy

Áramszünet

Tegnap megírtam életem legjobb cikkét. Számítógéppel és szövegszerkesztővel. Számoltam a sorokat. Éppen kétszázhusznál tartottam, amikor sötét lett. Áramszünet. Feszültem koncentráltam, nehogy elfelejtsem a sorok számát. 220 volt. Amikor újra világos lett a képernyő, kiderült, hogy 220 – volt.

Hirtelen megvilágosodott, hogy miért lett volna érdemes már korábban kimenteni az írást. Eldöntöttem, hogy amint a szobába bementem, a szöveget rögtön kimentem. De a képernyő már üres volt. Biztos ami biztos, kimentettem a semmit. Mégiscsak itt volt látható életem legjobb cikke...!

Ma megmutattam a kollégáknak. Azt mondták, az üres képernyő azt bizonyítja, hogy feszültségmentesen írok. Áramszünetben nem is lehet másképp.

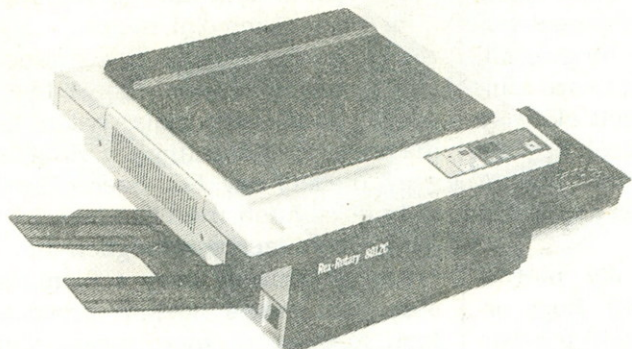
Nem baj, holnap megpróbálkozom az ipari árammal. Úgy mondják, hogy az áramszünet miatt eltűnt 220 sor helyett a 380 volt majd 380 sort ír ki. A legjobban az a 160 sor izgat majd, amit még én sem olvastam. Ha sikerül a kísérlet, jövő héttől rácsatlakozom a 10 000 voltos nagyfeszültségre. Akkor aztán majd dolgoznak az elektronok, én meg csak ülök karba tett kézzel.

Most azonban mentem, ami még menthető...

- ray

KONTIPAX

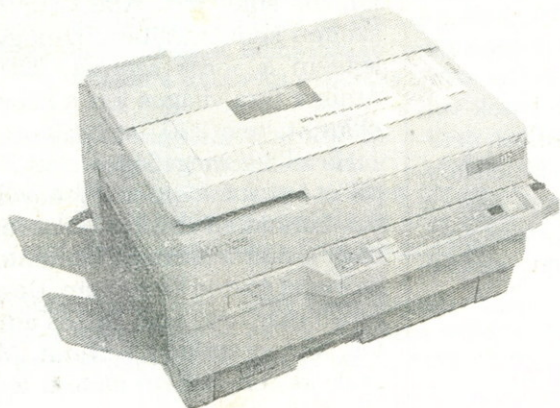
Rex-Rotary 8012C



Másolási teljesítmény	12 másolat/perc A4
Előmelegedés	kb. 45 sec
A másolat léptéke	1 : 1
Példányszám	1—99
Eredeti méret	max. A4
Másolat mérete	A6—A4
Másolási eljárás	indirekt, elektrosztatikus átviteli rendszer
Papíradagolás	250 lapos univerzális kazetta és kézi adagolás
Hálózati csatlakozás	220 V, 50 Hz, 1350 W
Méret	535×505×279 mm
Súly	30 kg

MÉG MINDIG VÁSÁRI ÁRON !

Konica U-BIX 112



Másolási teljesítmény	12 másolat/perc A4
Előmelegedés	kb. 45 sec
A másolás léptéke	1 : 1
Példányszám	1—99
Eredeti méret	max. B4
Másolat mérete	max. B4
Másolási eljárás	indirekt, elektrosztatikus átviteli rendszer
Papírellátás	250 lapos univerzális kazetta és kézi adagolás
Hálózati csatlakozás	220 V, 50 Hz, 1300 W
Méret	514×510×284 mm
Súly	27 kg

139 000 FORINT (+ÁFA)

KONTIPAX

Budapest II., Bimbó út 204/3.
Telex: 22-51-25
Telefax: (361) 150496, 767165
Telefon: 767-374, 767-165
Postacím: 1277 Budapest 23, postafiók 63.