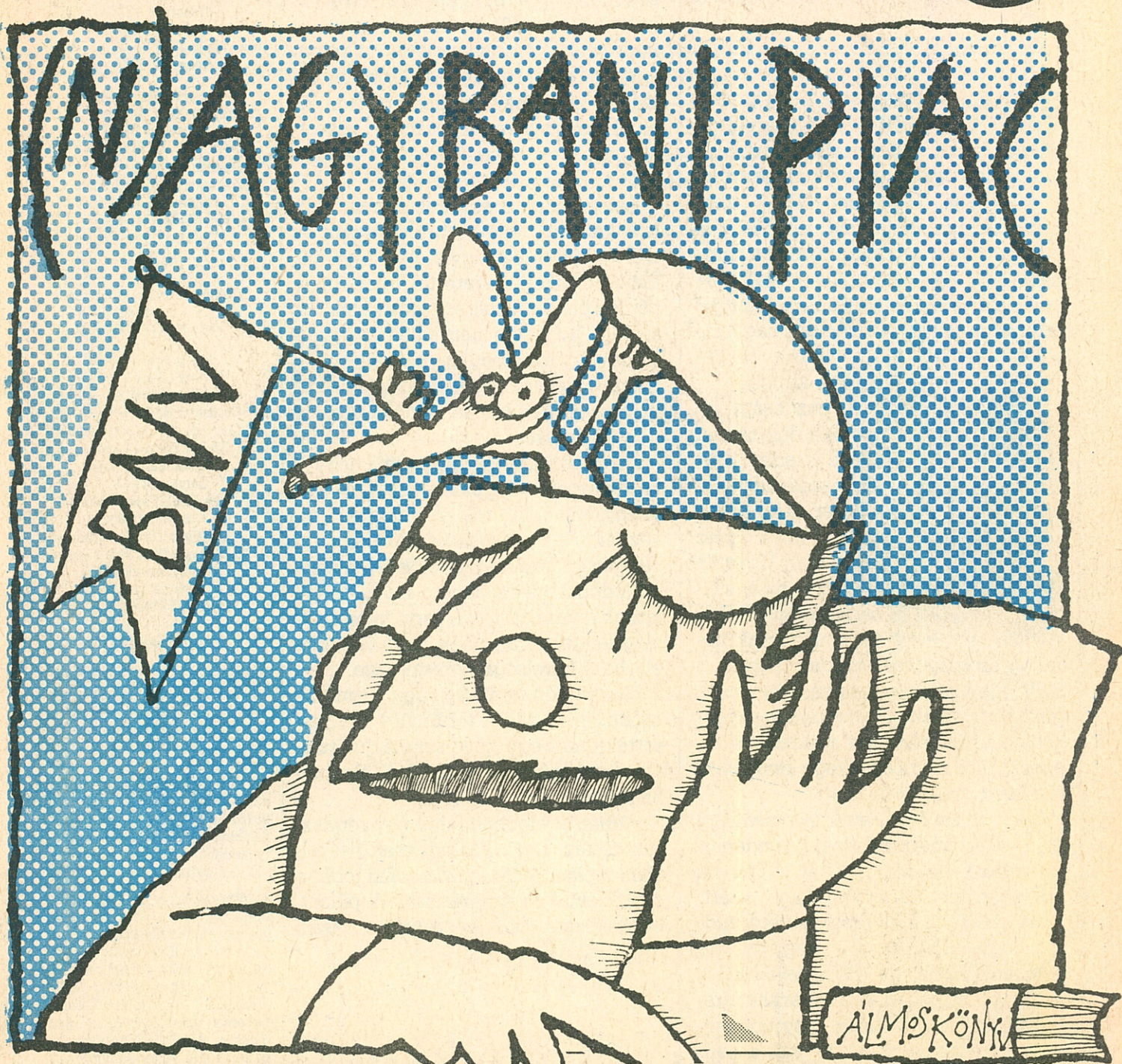


mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 10. SZÁM 1989. MÁJUS 10. ÁRA: 19,50 FT



Oktatás, amerikai módra

Mit csinált fel(e)séged háromtól ötig?

Akkor jön az iskola-PC?

Kőbányai időváltás

Hányszor megesett, hogy kimentünk a BNV-re, alaposan eltelünk a látottakkal, aztán a munkahelyünkön visszacsöppentünk a valóságba. A vásáron láttuk, mire képes a hazai és külföldi ipar, meg is érinthettük a produktumot, de használni nem volt módunkban. Valamiért úgy tűnt, olyan az egész BNV, mint az éttermi menü fotója: mindig nagyobb adagot mutat, mint amit a tányérunkba kapunk.



A gazdasági jósok és a dolgok mai állása szerint idén akár vásár is lehet a Vásár. Sajnos nem azért, mert piac lesz a Piac. Ugyanis egyelőre nem szabadulhatunk attól, hogy újra csak ha-

zai sajátosságokkal tűzdelt legyen a BNV. Mert a klasszikus vásárnak csak piaci környezetben van értelme, egyébként csupán kirakattá rendeződik az egész, ahol a kirakat üvege keményen elválaszt vásárlót és árut.

Hogy miért lehet idén mégis vásár? Talán azért, mert manapság minden út járhatónak látszik, még akkor is, ha útközben botladozunk. Talán azért, mert a külföldi kiállítások ismerői tudják, hogy a BNV harminc-negyven éve nem volt rossz, de azóta fejlődnie is kellett volna. Talán azért, mert ha társattestként világkiállítás megrendezésére merészkedünk, akkor már a hentesüzlet kirakatával szemben is vadonatúj (vagy régi?) igényeket kell támasztanunk. És talán azért is, mert állítólag a hazai gazdaság is el akarja törni azt a csúnya kirakatüveget.

Szóval idén vásár lehet a Vásár. Annak ellenére, hogy a hazai kiállítók

nem tudták jelentősen növelni a kínálatot — viszont a kereslet csökkent annyit, hogy minden eladásért meg kell dolgozni. Ráadásul egy új szemponttal is gazdagodik a kínálat, hiszen figyelembe kell venni a vásárló cég fizetőképességét is. Ez a gondolat azonban egy ki nem állítható „árut” is belophat a BNV-re, nevezetesen az információt. Amelynek létét, feldolgozottságát és értelmezettségét minden kiállító fontosnak kell hogy tartson, és amelynek nyilvántartásában, kezelésében oly nagy segítséget ad a százszor is elátkozott számítógép.

Lehet, hogy a standok is csinosabbak lesznek, lehet, hogy nemcsak az előre bejelentett ügyfeleket fogadják majd protokoll-szeretettel, lehet, hogy végre spontán üzletek is köttetnek. Az is lehet, hogy idén nem a beázás következtében tönkrement számítógépek jelentik majd az egyik szenzációt, és az is, hogy a BNV lassan valóban vásárrá nővi ki magát.

De jó lenne egyszer tudni, hogy a vásárvárosba világpiacképes termékek világszínvonalú reklámanyaggal érkeznek, és a prospektusokat begyűjtő látogatók nem csak fikcióként kezelik az újdonságokat, hanem reális esélyt látnak a vásárlásra is. Vagy talán az is elég lenne, ha a BNV-n ígért technika elérhető közelségbe ereszkedne.

Hiszen kimondtuk, vagy nem, az utóbbi évek BNV-i többnyire úgy festettek, mint egy „jövő-színház” díszletei, ám a nézőket mindig a jelenben hagyták.

Abban a jelenben, ahol úgy rendeztek vásárt, hogy közben csak beszélünk a piacról. Pedig a múltkor jobban örült volna, ha úgy rendeznek piacot, hogy közben csak beszélünk a vásárról.

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

1946615

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

A Mikrovilág az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications közel száz számítástechnikai kiadványt 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 hálózathoz átvett híreket IDG-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS



Címlapsztori

(N)agybani piac

Megrendelik a standot, felügyelik a kivitelezők munkáját, kiszállítják a vásárra a portékákat. Fizetnek egy kalap pénzt, hogy ott lehessenek.

Megnyitják, végigsétálnak, kezét ráznak, elfogadják a repi ajándékokat, holtfáradtan s néha kicsit spiccesen beülnek a sofőr mögé.

Megveszik a belépőt, keresnek valami érdekeset, üzletre vadásznak. Megtalálják a tüt is a szalmakazalban.

Kié lesz az idei tavaszi Budapesti Nemzetközi Vásár? A kiállítóké? A protokollvendégeké? Az üzletembereké? Piac lesz a vásáron?

Vásári előzetesünkkel a vásárlátogatóknak adunk tippeket, egy hosszabb hirdetési melléklettel is segítve az eligazodást.

(Címlapterv: Dániel András)

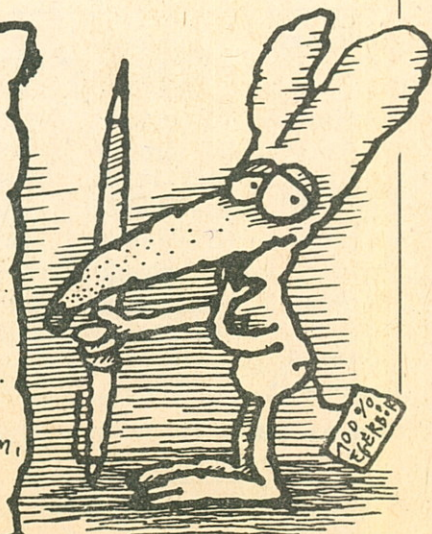
5. évfolyam, 10. szám 1989. május 10.		
Színes	Compfair '89 előzetes	4
	Profithozó hanghordozók	4
	Búbájt	4
	CeBIT-mozaik	5
Kiállítás	Ha nem vagy tudós	6
	Oktatás, amerikai módra	7
Vásár	Kiállító kikiáltó	8
Iskolapad	Akkor jön az iskola-PC?	22
	Szakképzési alapítvány	23
Program	Commodore- és TVC-programok, Mikromágia	25
Észjáték	Kombinált keresztrejtvény számítógépeseknek	31
Blitsarock	Otthon egyszerű?	32
Szoftver	Festői luxus	36
Kabinet	Jobb ma egy operátor, mint holnap a munkanélküli segély 2.	40
Bécsi szelet	Videomustra	44
Hátsó gondolatok	A vám tanúja	47
	A derülátás szimbóluma	47
Égi Jelek	Műholdas/műsormelléklet	

Következő számunk május 24-én jelenik meg.

Egérlyuk

BÖR

Igek kérem. Megint a bőrünk. Az a sokat próbált. Ami hol feleg, hol vastagodik. Pírul és sápad. Néha (gyakran) egyszerűen csak vad - valamire. A képünkön. Egyszóval mindig történik vele valami. Nem hagyják békén. Pedig a miénk. Hiába... Most például vásárra viszik. Úgy látszik, az egérbőr a divat. Valaki, valahol üzletet szimatol. Egérbőr, hát egérbőr... Csak azt nem értem, miért pont minket? Miért nem például a Rókat? Mint régen. Ő jöbör és róka felet is fehetett. Persze, tudjuk, hogy az hiba volt. Le is voltuk a tanulságot... De most mért pont az egér? Nem tévednek? Esetleg ott fönt... valaki... a vásárszervezők. Egy elméleti hiba talán... Nem kevertek össze minket véletlenül a bőregerekkel? Hogy nem? Akkor vegyék meg minket. Exportképes lenne az egérbőr? Biztos ez? Kérem, én azért félttem a bőrtömét. Egérbőr elvégre. Itt nem lehet tévedni. Nehogy aztán jövőre... a Róka következzenek...



Compfair '89 előzetes

Másodszor rendezik meg a Compfair nemzetközi számítástechnikai kiállítást 1989. október 17–21. között. A rendező Compexpo és az NJSZT szándéka, hogy a kiállítás és vásár hagyományra válják, a nagy nemzetközi számítástechnikai vásárok sorába lépjen. Egyelőre ez illúzióknak tűnik – ismerték el az előzetes sajtótájékoztatón, hiszen a KGST-országok, köztük Magyarország, sem műszaki, sem gazdasági szempontból nem igazán vonzó partner. Ennek ellenére, csupán a reményekre alapozva is teret kell engedni a kapcsolatok kiépítésének.

A Compfair megnyitásáig még több mint hat hónap van hátra, ezért a rendezők csak a terveket, az elképzeléseket mondták el. A kiállítási terület mindenképpen nagyobb lesz, mint tavaly, két helyszínen összesen 4000 m². A sok kritikát kapott pavilionsor helyett idén azok, akik nem férnek be a Kongresszusi Központ épületébe, a MOM Szakasits Árpád Művelődési Központban mutathatják be újdonságaikat. Talán a harmadik Compfairt – egy év múlva – már egy helyen, a Novotel mögötti új 2000 m² kiállító területet is kibérelve rendezik

meg. Ennek az eredeti osztrák építési tervben szereplő, majd takarékoság miatt meg nem épített területnek a kialakítása most ismét előtérbe került.

Eddig 109 cég – köztük négy külföldi országból hét – jelezte részvételét. Néhány nagy név: Hewlett Packard, BASF, Bull, Star Micronics és az osztrák Industrie Technologie, amely egymaga 100 m² területen állít ki.

Figyelemre méltó a Compexpo gondoskodása a külföldi résztvevőkről. Felkérték a KOPINT-DATORG-ot, hogy készítsen egy összeállítást a magyar gazdaságról, hazánk külkapcsolatairól, a tőkebefektetési lehetőségekről, a vegyes vállalatok alapításáról, különös figyelemmel az együttműködésre leginkább alkalmas területekre. Abban csak reménykedhetünk, hogy a manapság oly gyors változások ellenére aktuális lesz ez a tanulmány.

A nagyközönséget is elvárják a rendezők; az egységes 30 forintos belépő mindkét kiállítási területre érvényes és olcsóbb, mint tavaly.

–mea

Bűbájt

Tommi egy éjjel furcsát álmodik: különös országba, egy számítógép belsejébe kerül. Itt kedves kalauza is akad a szép varázslónó, Bűbájt személyében. Ahogy beljebb és beljebb érnek számítógép-országba, úgy ismerkedik meg Tommi mind jobban a programozás rejtelmeivel. Ebben olyan aranyos, meseszerű figurák is segítenek, mint az ugribugri Gotu bolha, a könyvtárban tüsténkedő Rid kisasszony, a szigorú Error őrmester, a költői vénával megáldott Feltét Elek vagy a kicsi szakállas emberke, Bin Áris. Mire Tommi hazaérkezik e fura országból (azaz felébred), már meg is tanulta a programozás alapjait, mégpedig annyira, hogy el is készíti első programját.

Allaga Gyula Bűbájt című könyvét, amelyet Szűcs Édua kedves rajzai illusztrálnak, hét éven felülieknek, gyerekeknek ajánlja. Az élvezetes stílusban megírt „mesekönyvet” azonban haszonnal forgathatják azok a felnőttek is, akik tudni szeretnék, mi is az a számítógép, s hogyan kell programozni.

(Allaga Gyula: Bűbájt, SZÁMALK 1988, 120 Ft)

Profithozó hanghordozók

A közelmúltban hozták nyilvánosságra az Angol Lemezipari Egyesülés (a BPI) legfrissebb gazdasági statisztikáját, amely 1988 szeptember végéig tekinti át a piac alakulását. A hanghordozók éves forgalma megha-

ladja a 600 millió angol fontot. A bevétel 1987 szeptember végétől egy esztendő alatt 17 százalékkal nőtt.

Táblázatunk ezt a 12 hónapos időszakot öleli fel.

A 12 hónapos időszak vége		1987. szept. 30. (millió db, ill. font)	1988. szept. 30. (millió db, ill. font)	Változás százalék
Kislemez	darab	63,0	61,4	– 3
	érték	75,8	78,3	+ 3
Nagylemez	darab	52,8	50,2	– 5
	érték	143,5	145,8	+ 2
Kazetta	darab	72,8	76,9	+ 6
	érték	170,8	204,2	+ 20
CD	darab	15,1	24,6	+ 63
	érték	99,3	143,8	+ 44
Albumok	darab	140,7	151,7	+ 8
	érték	413,6	493,2	+ 19
Összesen*		489,4	571,5	+ 17

* A nagylemezek, kazetták és CD-k együttes darabszáma, illetve eladási értéke

A két időszak közötti több mint 80 millió fontos bevételnövekedés fele a CD lemezek előtörésének köszönhető. A jelentés készítői szerint e lemezekből összesen 27–28 millió darabot adtak el 1988-ban. Rövidesen több bevételt hoz tehát a CD, mint a hagyományos barázdás korongok.

Angliában állandóan növekszik a kazetták forgalma – a vizsgált időszakban 6 százalék volt az emelkedés –, ami arra utal, hogy még ennél a hordozótípusnál is messze van a piac telítődése. A nagylemezeknél ugyan 5 százalékos visszaesés tapasztalható, de a forgalom még mindig 50 milliónál nagyobb bevételt hoz a konyhára, és az albumok összes eladási értékének közel egyharmadát teszi ki. (Négy évvel ezelőtt a nagylemezek éves forgalma körülbelül 100 millió font volt.)

A kislemezek forgalma is lanyhult, s bár az adott időszakban csak 3 százalékos a visszaesés, de a 3 és 5 inches CD lemezek terjedésével ez a jövőben jóval nagyobb lesz. **B. H.**

CeBIT-mozaik

C-64, a magányos vagány

Egyáltalán nem látszott szomorúnak a hannoveri CeBIT '89 egyetlen C-64-ese. Igaz, a Commodore standjának egy eldugott szegletébe került, a látogatók pedig főként a „nagy testvéreket”, az Amigákat és a PC-ket próbálgatták – a C-64-es mégis büszkén mutogatta kiállítási szolgáltatását, a telexet. A bepötyögött szöveg egy Btx-interfész (Bildschirmtext) segítségével pillanatok alatt eljutott a világ bármely pontjára.

Ismerve a hazai telexhálózat hiányosságait, igencsak hasznos lenne, ha legalább a vállalatoknál működő C-64-esek felhasználási köre bővíthetne a telexszolgáltatással. Ráadásul a Btx ennél jóval többre is képes...

A Btx ugyanis olyan rendszer, amely csekély költségráfordítással, különleges ismeretek nélkül használható (nemcsak telex-) üzenetek továbbítására. Fontos, hogy ma már a legtöbb nyugatnémet cég képviselteti magát a rendszerben, és minden előfizető információt hívhat le, vagy kérdéseket intézhet a többi Btx-előfizetőhöz. Az már csak természetes, hogy adatbankok is a rendelkezésükre állnak – kezdve a sportarchívumtól egészen a gyógyszernyilvántartásig.

A nagyobb bankok is ajánlanak Btx-szolgáltatást az NSZK-ban. Így az előfizető a rendszeren keresztül is kezelheti saját számláját, és éjjel-nappal

ellenőrizheti az egyenleget, de megbízást adhat átutalásokra is. A Bildschirmtext egyik fő szolgáltatása az, hogy segítségével gyorsan továbbíthatók levelek az előfizetők között. A címzett legrosszabb esetben akkor értesül a neki szánt levélről, amikor újra bekapcsolódik a rendszerbe. A telexszolgáltatásról már esett szó, arról viszont még nem, hogy a Btx-szel telefaxüzenetek is küldhetők; természetesen ilyenkor az ottani posta felszámolja a megfelelő különdíjat is.

Az „Éden” elnevezésű szolgáltatás „rövidre zárja” az előfizetőket, akik ezzel a kommunikációs rendszerrel késleltetésmentesen „beszélhetnek” egymással. Mondhatnánk, hogy ez luxus, hiszen erre már korábban kitaláltak egy hálózatot, amely a világ több helyén kielégítően üzemel, a neve: telefon... Csakhogy a Btx által küldött információk így rögzíthetők és visszakereshetők.

Még a szabadság megtervezésénél is segít a Btx. Csak ki kell választani a kiszemelt ország katalógusából egy szállodát, és a visszaigazolás mellé néhány nap múlva házhoz jönnek a „beutalójegyek” is.

A CeBIT vagány C-64-ese bizonyára azért nem volt magányos, mert a kiállításon jó néhányan éppen az ő segítségével léptek kapcsolatba a nagyvilággal.

-ray

Negyvenhétből harmincegy

A kiállítási katalógusban 47 oldalt tett ki a résztvevők országokénti csoportosítása. Japán alig egy, Tajvan két és fél, az Egyesült Államok három oldalon sorolta kiállítóit – míg az NSZK 31 oldalon szerepelt. Néhány név: Apple Computer (München), Atari (Raunheim), British Telecom (Frankfurt), Canon Copylux GmbH (Neuss), Casio (Hamburg), Commodore (Frankfurt), IBM (Stuttgart) – és ez így folytatódik a w-ig. Az NSZK telis-tele van képviseltek-

kel, így a megrendelők bármely világcéggel rövid úton kapcsolatba léphetnek. Félreértés ne essék, a magyar felhasználók által hiánycikknek tartott XT-kártyák, festékszalagok is ugyanilyen ügynökségek megrendelése alapján kerülnek hozzánk, a baj csak az, hogy nem budapesti a képviselő. Lelki szemeimmel már látom, hogy öt-tíz év múlva valamelyik fővárosi dombonkora sorra nyílnak a képviselőterek, az utca neve lehet akár Computer Avenue is.



IT'S CeBIT TIME

„Ez a CeBIT ideje” – ezzel a szlogennel találkozhatott Hannover majd' minden kirakatában, hirdetőoszlopán a vásárlátogató. A rádiótudósításokból sohasem maradt ki, melyik útvonalon közelíthető meg leggyorsabban a CeBIT; az IDG és az RTL Plus tévétársaság ideiglenes stúdiót hozott létre, ahonnan napi 45–50 perces előadásban számol-

tak be az aznapi érdekességekről. Esténként pedig a kiállítás szinte beköltözött Hannover belvárosába: a járókelők prospektusokat szorongattak, a kávéházak ruhatáraiban alig fértek el a reklámzacskók. A város örült a zsúfoltságnak, mert komputer nélkül is könnyű volt kiszámítani, mekkora üzletet jelentett a kiállítás. Ja kérem, It's CeBIT Time!

Ertik vagy? Ez majdnem olyan, mint nekünk, egzeknek a MIKROVILÁG. Mi ennek segítségével lépünk kapcsolatba a nagyvilággal. És a MIKROVILÁG még... hm... a képünket is rögzíti.



Minimicsodák II.

Elkészést kérünk olvasóinktól. Ennek a rajznak az egyvilágon semmi köze sincs az alábbi cikkhez. Akaratunkon kívül, valahogy mégis ide került. Tudjuk: szetkesztő tervez, ezért végez. Ime.



Ha nem vagy tudós

Felírod egy cetlire a telefonszámot, zsebre vágod, ujjaid egy másik cetlit érintenek, előhúzó, azon egy másik telefonszám, mind a kettőt beteszed a válltáskádba, ahol a további harminc fecni kiröhög, este zavartan háttárlónaplódba másolod a számokat, ekkor veszed észre, hogy két fontos dolgot elfelejtettél, pedig felírtad a naptárba, reggel a buszon találkozol valakivel, felírod a számát egy cetlire, amelynek hátoldalán ott egy másik régi és fontos feljegyzés... Így kezdődik az örület, mert tudod, hogy a cetlik és a fecnik egy idő után elborítanak...

(Előző számunkban, amelyben a Sharp „apróságait” ismertettük, már jeleztük, hogy egy interfész segítségével a két cég gépeinek információi kicserélhetők. Egészen pontosan a Sharp PC-k és a Casio FX-8-as sorozatú gépei csatlakoztathatók.)

Hogy mivel rukkolt ki a Casio? Egy valódi újdonsággal, amely a CeBIT idején kiállításában is kiemelt helyen szerepelt. Az FX-850 P jelű zsebkomputer (hasonlóan a Sharp PC-khez) már nem is nevezhető igazi kisgépnak, a gyártó óvatosan csak „tudományos könyvtárnak” keresztelte el a kiállításon. Az LCD kijelző két sorban 32-32 karaktert jeleníthet meg, 8 kilobájtos RAM-ja 40-re bővíthető, 116 beépített matematikai, fizikai, statisztikai és elektrotechnikai programot tud fejből, valamint személyiadatbank-funkcióval is rendelkezik – de erről majd később...

Az FX-850 P egyetlen interfésszel csatlakozik a köré építhető perifériákhoz. Kazettás adatrögzítővel, különböző nyomtatókkal vagy házi számítógéppel építhető ki így külső kapcsolat. Ezzel megoldottnak tekinthetjük azt a problémát is, amelyet a viszonylag kisméretű kijelző okoz, hiszen a monitor jóval nagyobb áttéktelési lehetőséget nyújt, mint a kétsoros LCD-kijelző.

A Casio FX-730 P és az FX-790 P a fenti géphez képest csak „zsebibaba”, amelyek már nem kompatibilisek a Sharp PC-kkel. Mégis érdemes megemlíteni őket, mert egysoros, 24 karakteres kijelzőjükön 8 (bővítővel 16) kilobájtnyi infor-

máció írható ki; kazettás adatrögzítőhöz és nyomtatóhoz is kapcsolhatók megfelelő interfész közbeiktatásával.

Meg kell mondani azonban, hogy a Casio cég idén sem a különleges elvárások megvalósításával hódított újabb piacokat. Úgy látszik, hétköznapi szokásaink olyan kifinomult igényeket mutatnak meg a fejlesztőknek, amelyeket már csak akkor látunk tisztán, ha azok „tárgyasulva” köszönnek vissza a kirakatüvegen túlról.

Ha azt mondom: zsebszámológép, mindenki úgy érzi, hogy tele vele a bizományink, talán már a zsebünk is. De amilyen kínálatot a Casio bemutatott, az mégiscsak elgondolkodtató: kalkulátor a megszokott matekfunkciókkal, de 50 (más típusok 100) telefonszámot vagy feljegyzést is tárol, sőt ha kell, akár titkosíthatjuk is az adatokat. Érdekes, hogy a „password”, azaz jelszó milyen fontosnak tűnik egy japán gyártónak is.

Az egyik legfejlettebb készülék az SF-4000 típusszámot viseli; az LCD kijelző négy sorban összesen 64 karakter megjelenítésére képes, 32 kilobájt tárcapacitásában 1500 telefonszám és/vagy napló jellegű információ raktározható. A felnyitható kialakítású memoriter alsó fólia-taszatúrája a betűket, a felső rész pedig a kijelzőt és a számokat foglalja magába. Ha kell, óránként pittyeg, ébreszt, és jelzi, ha éppen itt az üzleti tárgyalás ideje. Filozofikus meghasonlást csak annak okoz, aki komolyan veszi, hogy 1901-től egészen 2099-ig programozható... Mit is kezdenénk ezzel a pöttyöm kis géppel, ha 2089 áprilisában pittyegve írná a kijelzőre: éppen száz éve, hogy megjelentem a Mikrovilágban...

Az SF 7000-es már hatsoros (soronként 32 jel) kijelzőjű, az SF 7500-as és SF 8000-es szintén – igaz, ez utóbbi kettő már 64 kilobájtnyi adat tárolására alkalmas. Azonkívül világóra, névjegytároló, számológép, napló és naptár, valamint ébresztő – és az is lehet, hogy ez a funkciója a legfontosabb, hiszen mikro-adattároló ügyben is érdemes „ébresztőt” fújni, még akkor is, ha ez a számítástechnikai fejlesztéseknek csak egy kis szelvénye.

Ezek után a valódi zsebszámológépekről kell szót ejtenünk. Vannak. Mindenféle kialakításban, főként játékszerként, irdatlan mennyiségben, valahogy úgy formálva mindennapjainkat, ahogyan a zsebrádiók tömeges elterjedése valósult meg annak idején.

Amit cetlikre írtunk, amit noteszba jegyeztünk, amit táblázatból vagy óraszámpláról olvastunk le korábban, most egyetlen, szivarzsebbe rejthető minimicsodával helyettesíthetjük. Az információk egyre kisebb helyen, célirányosan koncentráva tárolhatók, pokoli feladatot adva mindannyiunknak, akiket a gyártók úgy neveznek: felhasználók. Annyi bizonyos, hogy számolnunk kell e hétköznapi használatra szánt minigépek praktikumával még akkor is, ha tudjuk: szokásaink nem programozhatók.

De miközben cetlikre írjuk legfontosabb információinkat, legalább tudjuk, hogy létezik más változat is.

Guttray László



Az 1989/19. szám tartalmából

Kalmár László-díj, 1989:
Kovács Györgyné és Marosi István

Az NJSZT idején díjazottjai, a Recognita alkotói nyilatkoznak
Szuperhatalom a csúcstechnológia árnyékában

„... a számítógépipar területén a Szovjetunióknak még igen sok tennivalója van...”

A mágneses jelrögzítés száz éve

Tömör, jubileumi áttekintés Oberlin Smith múlt századi alapítótól a nagy adatsűrűségű mágneslemezekig

EURÉKA adatbázis

Mit kutatnak a nyugat-európai tudományos program résztvevői, és hol lehetők föl Magyarországon az eredményeiket leíró jelentések?

IBM Interleaf Publisher professzionális
Kiadványszerkesztő

Cikkünkben ismertetjük az elektronikus szövegszerkesztés amerikai úttörője, az Interleaf Inc. legújabb programcsomagját, amelyet az IBM System/2-re írtak.

Keresse az újságárosoknál május 6-tól

US Army

Oktatás, amerikai módra

A márciusban megrendezett hannoveri CeBIT kiállításon (lásd Mikrovilág 89/8-as és 89/9-es szám) külön pavilont rendeztek be a számítástechnika ifjú szerelmeseinek. Computer Camp volt a neve ennek a valóban táborigényű viszonyokra emlékeztető bemutatónak. A többi pavilonban megszokott külsőségeket mellőzve itt a gépek, a játékok, a programok játszották a főszerepet.

Az ifjúság és a számítástechnika kapcsolatát feltáró pavilon egyik szegletében, amerikai zászló alatt James P. Jarrarddal beszélgettünk. A vörös hajú, negyvenes éveiben járó Jarrard úr öt éve még az Amerikai Egyesült Államokban angol nyelvet és irodalmat tanított. Aztán esti egyetemen kitanulta a számítástechnikát, s az iskola-padból átült a katedrára. Ma azon iskolák számítástechnikai szakfelügyelője, amelyekben az NSZK-ban állomásozó amerikai katonák gyermekei tanulnak.

– Közel száznegyven iskolánk működik az NSZK-ban, ahol körülbelül 90 ezer amerikai gyerek tanul – mondta Jarrard úr. – Ezen a kiállításon azt mutatjuk be, hogy a számítógépet miként alkalmazzuk az oktatásban, az óvodától a középiskoláig.

– Járhatnak német gyerekek az amerikai iskolákba?

– Igen, ezek az intézmények nyitottak. Vannak német ajkú tanáraink is, s a német fiatalok minden korlát nélkül látogathatják iskoláink előadásait. A kapcsolat kölcsönös: az amerikai fiatalok is bejárhatnak a német iskolákba.

– *Hogyan használják a számítógépet az oktatásban? Kezdjük az óvodánál!*

– Speciális billentyűzetű gépeken oktatjuk a kisgyerekeket, akiknek nehéz lenne a szokásos masinák kezelése. Olyan programokat futtatunk, amelyek segítenek elsajátítani például az olvasás vagy a matematika alapjait. Nem a számítástechnika tudományába akarjuk bevezetni a gyerekeket...

– ... *hanem a cél az, hogy hozzászokjanak a géphez.*

– Részben igen, de ez az eszköz segít a tanároknak is, hogy felkészítsék őket az iskolára.

– *A gyerekek tehát szilárd alapokkal kezdik meg iskolai tanulmányaikat.*

– Igen, s az iskolában természetesen újra találkoznak a számítógéppel. Itt a kiállításon bemutatjuk például azt a tíz-tizenkét éves tanuló körében alkalmazott konfigurációt, amellyel mérni lehet a környezet változásait. Mérhetik a szél sebességét és más jellemzőket, aztán grafikonokat készítenek. A számítógépet eszközként használják ezekben a nem komputerszakos osztályokban. A gép segít az olvasás tökéletesítésében, a társadalomtudományok, a földrajzi ismeretek elsajátításában, s lehetővé teszi, hogy a tanulók az országos adatbázisokból szerezzék be a szükséges tudnivalókat. A gép információs forrás, úgy használhatják, mint egy könyvtárat. Bemutatjuk azt a gépet is, amelyet a számítástechnika szakos osztályokban használnak a különféle számítástechnikai nyelvek megtanulására. Ez

nagyon érdekes vállalkozás: behálózza az egész világot. Az amerikai iskolák tanulói, lehetnek akár az NSZK-ban, Olaszországban vagy Japánban, egyetlen tanártól kapják a leckéket. Mondjuk a tanár Frankfurtban él, s tanítványainak a világ minden tájára, Stuttgarttól Tokióig a távközlés szolgáltatásainak igénybevételével küldi el üzeneteit. A diákok pedig szintén a telekommunikációs hálózaton át a számítógép segítségével válaszolnak tanárjuknak.

– *Milyen képzést kapnak a számítástechnika szakos diákok?*

– Tanulnak programozási nyelveket, természetesen a Basic a legnépszerűbb, de megismerik a LOGO-t is, amely nagyon jó előtanulmány a fejlett Pascalhoz. (Az Amerikai Egyesült Államokban az egyetemi számítástechnikai szakokra való felvételkor feltétel a Pascal ismerete.) A diákok elsajátítják az üzleti életben már megszokott számítástechnikai alkalmazásokat (szövegszerkesztés, adatbázis-kezelés, különféle grafikai programok stb.) is.

– *Milyen gépeket használnak az oktatásban?*

– A legkisebbek Apple gépeken tanulnak, mert ez a legelterjedtebb otthon, és erre van a legtöbb szoftver. Használunk Atarit is, nálunk ennek a régebbi változata, az Atari 800-as az iskolaszámítógép. A középiskolákban IBM-kompatibilis gépeket is alkalmazunk.

– *Hány gép jut száz diákra az önök iskoláiban?*

– Négy. Ez az átlag, de van-

nak iskolák, ahol tíz gyerek használ egy gépet. Azt szeretnénk elérni, hogy öt diákra jusson egy komputer. Az a célunk, hogy az oktatásban mindenütt használják a gépeket. Nemcsak azoknak kell megismerkedniük a számítástechnika alkalmazásával, akik később is majd a számítástechnikával akarnak foglalkozni, hanem minden tanulónak, a történelem vagy irodalom szakosnak is.

– *Tehát inkább felhasználókat képeznek, semmint hardvereseket vagy programozókat?*

– Így van. Tudjuk, hogy diákjainknak csak igen kis százaléka lesz programozó, azonban aki manapság középiskolát végez, annak ismernie kell az alapvető alkalmazásokat. Fontos feladat a lányok bátorítása. Szeretnénk, ha a számítástechnika és alkalmazása nem lenne többé a férfiak által uralt terület. Megfelelő pedagógiai módszerekkel a lányok meghódíthatók a számítástechnika számára.

– *Az itteni oktatás mennyire illeszkedik az anyaország pedagógiai gyakorlatához?*

– Teljesen „kompatibilisnek” kell lennie. Egy nemrég megfogalmazott állásfoglalás szerint az NSZK-ban élő amerikai gyerekeknek ugyanolyan szintű oktatást kell kapniuk, mintha otthon tanulnának. Most azon dolgozunk, hogy ezt az állásfoglalást maradéktalanul teljesítsük. A szülők visszajelzéseit ismerve bizton állíthatom, hogy ők is szorgalmazták a számítástechnikai ismeretek terjesztését. Ennek igen egyszerű – gazdasági – oka van: az a fiatal, aki számítástechnika szakon végzte a középiskolát, könnyebben tud elhelyezkedni és magasabb fizetést kap. Amerikában nagyobb esélyük van a sikeres életpályára befutására azoknak, akik tudnak banni a számítógéppel.

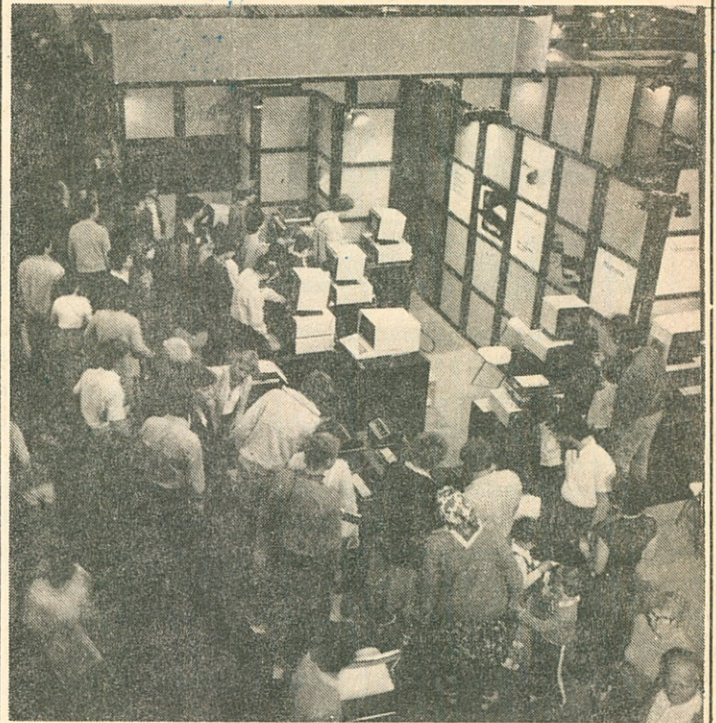
Mester Sándor

Kiállító kikiáltó

Kulcsszó a piac! A verseny színtere, amely közvetít, értéket mér, formál és informál. A piac színtere pedig lehet a vásár. Persze, csak ha jó, ha szervezett, ha elismert, rangos. S ha eljönnek mindazok, akik a piacon számítanak.

Szakkiállítások ide, rendezvények oda, a BNV mégiscsak BNV. Itt megjelenik mindenki, aki itthon számít, hogy találkozhasson azokkal a külföldiekkel, akiknek meg (vagy még?) mi számítunk. Nem megy túl jól a magyar gazdaságnak, egyik minőségi kifogás a másikat éri, mégis eljönnek. Megkönnyebbülten jelenthetjük, hogy nem csökkent az érdeklődés, nem kevesebb a külföldi résztvevő, sőt, az idén nagyobb terü-

leteket bérelnek, s egyre többen közvetlen képvisellettel jelentkeznek. A hasznosítható kiállítási területet mind eladták, pedig nem csekély: közel százezer négyzetméter. Itt látható majd az összesen huszonnyolc ország (no és Tajvan meg Nyugat-Berlin) több mint 1700 kiállítója. A többiek kiállítók száma majd' a fele, szám szerint 820. A többiek szocialisták és hazaiak. A Himnusz és Beck Tamás kereskedelmi minisztertől a



megnyitó ünnepélyes szavai május 17-én hangzanak el, pontban tíz órakor. Ezután még nyolc napig, május 25-ig áll tárva-nyitva a vásár kapuja, naponta tíztől este hatig. A nagyközönségnek persze nem minden délelőtt szabad, hiszen mint mindig, most is lesznek szakmai napok. Erre szakmai belépő vagy bérlet szükséges, a tavalyinál kicsit borsosabb áron, száz-

hús helyett százötven, illetve négyszáz helyett ötszáz forintért. Van állandó belépő is, ez százzal lett drágább, potom ezernégyszáz forint. Ezek az áremelések inkább a cégek kaszsjáját terhelik, az egyszerű látogató zsebét a napi belépő ára érinti érzékenyen. Ez is több, de még kibírható (van ami sokkal többel emelkedett!), a tavalyi negyven helyett ötvenbe kerül.

A közlekedési feltételek az előző évekéhez hasonlóak, lesz busz az Örs vezér térről, villamos az Emkétől, s valószínűleg vasúti kedvezmény is. Azért valószínűleg, mert cikkünk írásakor még folynak a tárgyalások. De hinni kell. Abban is, hogy sok és jó üzletet kötnék majd, jó kapcsolatokkal, együttműködésekkel gazdagodik majd betegeskedő gazdaságunk, olyanokkal, amelyek elősegíthetik a gyógyulást. S abban is, hogy az egyszerű látogatónak jut parkolóhely, asztal az étterem teraszán, fagyalt és hideg sör, tájjellegű halászlé sorban állás nélkül, tiszta abroszon. Mert ettől is jó egy vásár. Ha jó.



A legfontosabb témakör ezen a vásáron a számítástechnika, az elektronika lesz. A legnagyobb területet az e téren tevékenykedő cégek foglalják el, külön kis vásárt alkotva. Ismertek és kisebbek, nagy nevek és nagy teljesítményt nyújtó szerényebb vállalkozások.

Eredményhirdetés egy nagy korszakkezdetnél

A Műszertechnika már csak a nevében „kis” szövetkezet. A vállalkozási formát már nem is írják ki sem a Venyige utcai központban, sem a Szállás utcában, sem a Majakovszkij utcai bemutatóteremben. Amióta a két fős pjt.-ből az ország legnagyobb korszakkezdetévé kinőtt cég tavaly megvett egy állami vállalatot, nem is ez a fontos. Az viszont igen, hogy az egykori VBKM-ből kivált Elektronikai Vállalat bekebelezésével új profilokkal gazdagodott a szövetkezet, s a hagyományosak mellett ezekkel is dicsekedni szeretnének a tavaszi BNV-n.

A beruházási javak idei szakvásárán valószínűleg érdekes színfolt lesz az a színes eredményhirdető és videotábla, amely olyan, mint egy gigantikus tévéképernyő: rajta a színes mozgóképek, szövegek számítógépről vagy videóról is vetíthetők. Az olimpiai közvetítések legkorszerűbb eredményjelzőihez hasonló magyar berendezést a tervek szerint akár kamionra szerelhető változatban is gyártani kívánja a Műszertechnika, s ennek hasznosításáról olasz partnerekkel tárgyalnak. Ha mást nem, a vásáron saját eredményeiket is hirdethetik rajta.

Lapunk többször foglalkozott már az energia me-

nedzsmint témakörével. Nyugaton – a csúcspoggyasztás elkerülése érdekében – elterjedőben vannak azok a rendszerek, amelyeknél a háztartási mosógépet vagy bármilyen elektromos berendezést a központ kapcsolja be, a legoptimálisabbnak tűnő időben. A meglévő erősáramú hálózaton, a váltóáramra ültetett hangfrekvenciás jelcsomaggal végzi a szabályozást az a körvezérlő is, amelyet a Műszertechnika a világhírű Brown Bowery cég licence alapján kezdett gyártani. Ugyancsak a szabályozástechnika terén számítanak újdonságnak a statikus frekvenciaváltók is.

A megvásárolt Elektronikai Vállalat profilja volt a nyomtatott áramköri lemezek és a szünetmentes tápegységek gyártása is, bár ezek már közelebb visznek bennünket a számítástechnikai termékekhez. E téren a Műszertechnika elsősorban azokkal a hálózati kártyákkal kíván büszkélkedni, amelyekről az idén februárban megrendezett bostoni kiállításon amerikai szakemberek is elismerően nyilatkoztak. Az A csarnok előtti különpavilonban természetesen ott lesznek a PC-k is, a leggyorsabb 386-os gépektől az egyszerűbb AT-kig, XT-kig.



Intelligens névadók

– Hazánkban először mi vállalkozunk arra, hogy IPC-t behozzunk, illetve összerakjunk – mondja László Jenő, a Technotrade Mérnöki, Gazdasági Kiszövetkezet munkatársa.

Most alakul, s talán a vásárra össze is jön az új cég, a DATATRADE kft., amely a Technotrade és a nyugatnémet Data Real cég kezdeményezése. Az új kft. hozza majd be és szereli össze az IPC-t, amely az intelligens personal computer rövidítése, s a vásáron látható lesz. Az IPC-t először az 1988-as CeBIT-en mutatták be, s a hangzatos (intelligens) elnevezéssel és a valóban minőségi kivitellel joggal keltettek feltűnést a hazai termékre mindig büszke német piacon. A jel-szavak, amelyek az intelligens jelző mögött megbújnak: „Az IPC-hez elektronikus kassza, mágneskártyaolvasó vagy újságnymtató is kapcsolható.”

A hazai összeszerelésű változatok magyar részegy-

ségeket is tartalmaznak majd; a Videotonnal már tárgyalnak a tápegységek gyártásáról. A BNV „C” szabadterületének 26. helyén állít majd ki a Technotrade két másik partnerével, egy osztrák és egy NSZK-beli céggel közösen. A kiszövetkezet alaptevékenysége a közkezdelt csomagolástechnikai termékek, a CARTONPLAST elnevezésű dobozok, táskák, dossziék. Ezek gyártása mellett foglalkoznak elektronikával, így az ő termékük a biztonságos és igen hatásos elektromos rovarcsapda is. Számítástechnikai termékeik közül érdeklődésre tarthatnak számot még a különböző bővítőkártyák, a COAX nevű soros és párhuzamos elosztók, amelyek segítségével például egy PC-re egyszerre több nyomtató is csatlakoztatható. Legújabb ajánlatuk harmincnapos szállítási határidővel OKI típusú, japán dinamikus RAM IC, nagyobb tétel esetén igen kedvező áron.

Mit csinált fel(e)séged háromtól ötig?

Egy nagy vásár előtt a kiállítók általában az utolsó pillanatig dolgoznak, de még így is előfordul, hogy csak a legszükségesebb munkákra jut idő; amolyan tűzoltás folyik. Nem így az Intellrobotnál, mert ott a tűzoltómunka már jó ideje kész. Nemrégiben számoltunk be lapunk hasábjain arról a tűz- és munkavédelmi oktató és vizsgáztató rendszerről, amelyet interaktív videóra, vagyis egy PC-vel összekapcsolt Toshiba képmagnóra készítettek. A nagyképernyős ITT színes tévén tetszés no meg az oktatási cél szerint hol a számítógép szöveges vagy grafikus információi jeleníthetők meg, hol pedig a videokazettára felvett színes oktatófilm részletei. Ezt a rendszert bővítették, fejlesztették most tovább, s az eszköztár egy terepasz-

tallal és egy „varázspálcával” gazdagodott. Csak rábökünk a pálcával a Magyarországot ábrázoló domborzati térkép egy pontjára, s a tévén máris olvashatók a tudnivalók. Történelmi, földrajzi, gazdasági ismereteket adhatunk ezzel, az eddigieknél talán érdekesebb módszerrel a diákoknak. A vásáron működés közben láthatjuk majd az interaktív videóra épülő terepasztalt, amelyet a volt TANÉRT, a mostani CALDERONI Szingapúrban is bemutat majd egy nemzetközi tanszerkiállításon.

A másik újdonság a telefonáló, Commodore-on működő szövegszerkesztő után a telefonáló PC. Lényege, hogy miközben a számítógéppel dolgozunk, szöveg- vagy adatfeldolgozást végzünk, a gép hívja az olyan nehezen elérhető telefonál-

lomásokat, s jelez, ha a hívás sikerül. Az Intellrobot a tervek szerint ezt a telefonáló PC-t egy beszédszintetizátorral összekapcsolva kívánja árulni. Most folynak a tárgyalások a szintetizátort gyártó partnerral, s ha sikerül megállapodást kötniük, akkor arra a kérdésre, hogy „ki hívott telefonon?”, akár azt is válaszolhatjuk: a számítógépem. Nem kell többé az unalmas adatkikeresés vagy egy maratoni számítás végét kivárnunk. Mehetünk a dolgunk után, csupán azt kell megadnunk a gépnek, mikor hol vagyunk elérhetőek. Ha megvan az eredmény, a gép „feltárcsáz” bennünket, s be-

diktálja azt. Igen, emberi hangon, a beszédszintetizátor segítségével, amely akusztikus modemként viselkedve rákapcsol a telefonvonalra, s nem kódolt információkat továbbít, hanem vox humánát, azaz akár egy kellemes bariton.

– Elmés találmány – mondta kollégánóm, amikor meséltem neki erről az újdonságról. – Csak egy hibája van.

– Micsoda?

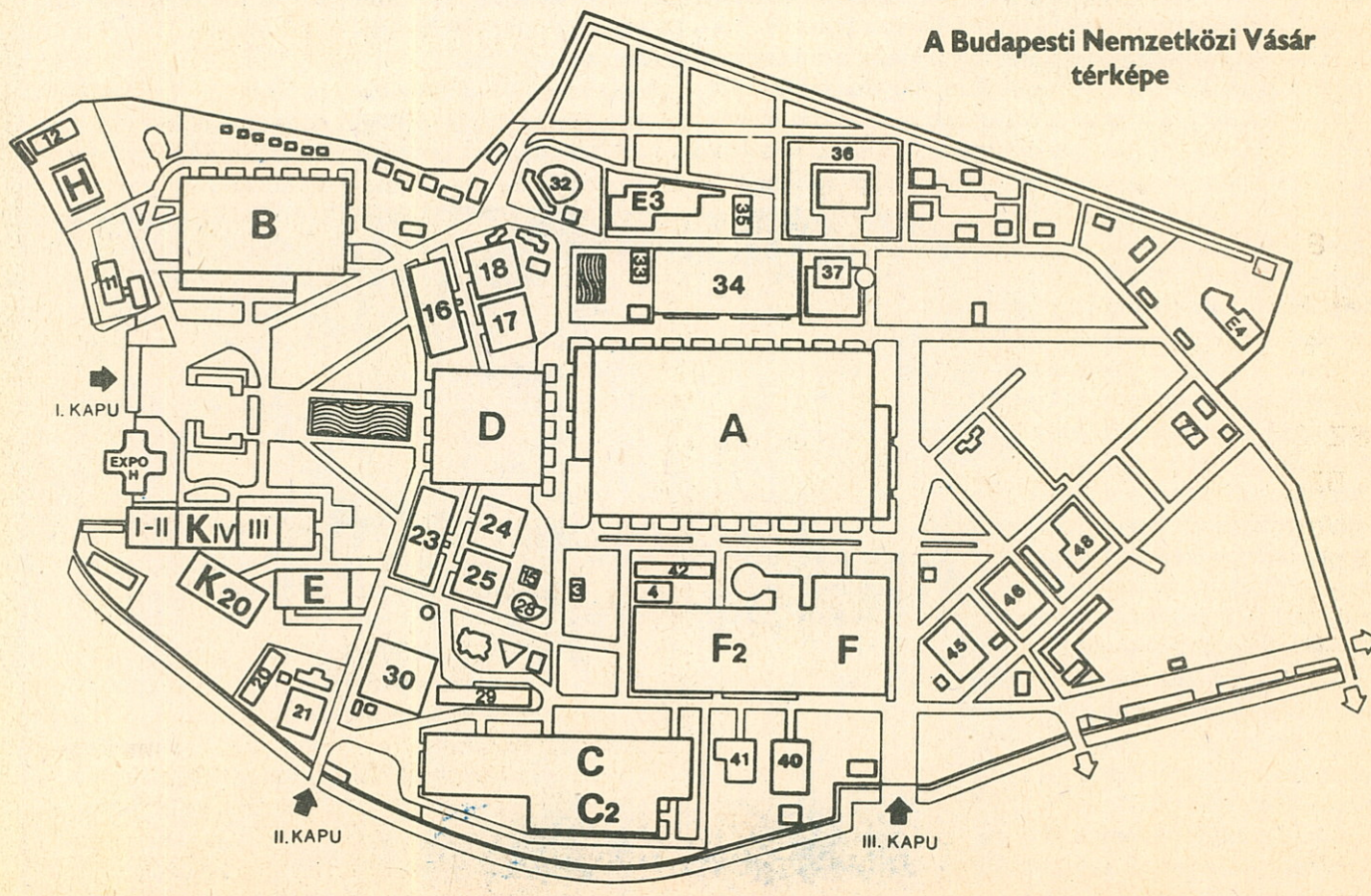
– Hát az, hogy ellenőrizhető, mikor hol vagyok...

Tényleg! Vajon milyen műszaki fejlesztés nyújthat megfelelő diszkréciót?!

Szabó Hédi

Körképet szerettünk volna adni a hazai kínálatról, felkeresni mindenkit, akiket lapunkból már ismernek. Ennyi sikerült, s most nem is a telefonvonal hiánya volt a gát. Korán kérdeztünk. A rugalmasság pedig nem a legnagyobbak sajátja.

A Budapesti Nemzetközi Vásár térképe



VÁRJA ÖNT A TAVASZI BNV-n
36-os PAVILONBAN az



HARDSZOFT

Számítástechnikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.

Kínálatunk széles skálájából
a kiállításon bemutatjuk: a

SECRETER

titkársági információs rendszert
Íránytű a vezetésben

Egy számítógép számos
felhasználási lehetőséggel!

PSION ORGANISER II.

(Amilyen kicsi, olyan sokat tud!)
Vonalkódtechnikával (is) támogatott
kézi adatgyűjtő berendezés.

Íránytű a számítástechnikában!

ÉGSZI HARDSZOFT Kft.

1113 Budapest XI., Bartók Béla út 152.
Telefon: 820-797. Telex: 22-4909.



RENDSZERHÁZ Kft.

Szeretettel meghívja Önt
az ÉGSZI Rendszerház Kft.
a **BNV 36. PAVILONJÁBA**,
ahol bemutatja és azonnali
telepítésre ajánlja
az alábbi szolgáltatásokat nyújtó
számítástechnikai rendszereit:

- Vonalkódtechnikai alkalmazások
- Nagy- és kiskereskedelmi rendszerek
- Számviteli és pénzügyi rendszerek
- Épületszerkezeteket megválasztó
szakértői rendszer



RENDSZERHÁZ Kft.

Budapest II., Csalogány utca 9-11. Telefon: 152-296.



ÚJ

...megszólal
a számítógép!

PC-TALKER

Beszéd szintetizátor-
digitalizáló

- Felolvas bármilyen magyar nyelvű szövegállományt.
- Emberi hangon küld üzenetet a felhasználónak.
- Szöveggel és speciális hangeffektusokkal segíti a gép és a program használatát.
- Digitalizálja a hangot és visszajátssza.
- Szövegértelmezést végez: számok, mértékegységek, idegen szavak stb. helyes magyar kiejtése.

Várjuk látogatását
a **BNV 36-os pavilon**
2/F standján!

TECHNOREKORD

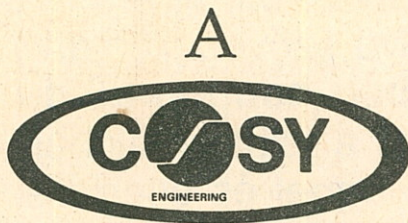
Számítástechnikai és Műszaki Szolgáltató Klisszövetkezet
Telefon: 203-277, 291-829. Telex: 22-4760. Telefax: (36)1-295-269.

1135 Budapest, Reitter Ferenc utca 88/A.



AUTOCAD

AutoCAD Authorized Dealer



figyelmükbe ajánlja

- az AutoCAD-hez
 - ParaCAD parametrikus tervező,
 - COSMOS/M modellező, végelemző alkalmazás-technikai szoftvereket,
- CAD/CAM rendszerek kulcsrakész átadását,
- egyedi és általános célú felhasználói szoftverek fejlesztését.

MTA SZTAKI COSY

Budapest XIII., Teve utca 1/B-C.
Levél cím: 1365 Budapest 5., postafiók 690.
Telefon: 202-604. Telex: 22-3439.

Köszönti Önt új termékeivel
a Magiszter szoftver
a BNV 23-as pavilonjában.

ADAPT

ADAPT - Alkalmazási és dokumentálási programcsomag
Programozási ismereteket nem igénylő, könnyen követhető eszköz az alkalmazások keretrendszereinek létrehozására.
Biztosítja a keretrendszerhez tartozó help információk felügyeletét. Automatikusan felhasználói dokumentációt generál.
Használatával a szervező és felhasználó a kialakítás alatt álló rendszert állandóan működőképes állapotban láthatja.
Az ADAPT fontosabb alrendszerei:
MENÜGEN - menüszerkezet definiálása, módosítása
MENÜHELP - segítő információk, dokumentációrészek hozzárendelése a menüszerkezethez
MENÜDOC - az előző két rendszer információi alapján rajzokkal kiegészített dokumentáció szerkesztése

Ára: 15 000 forint + ÁFA

MFORM

MS C 5.XX környezetben működő interaktív adattípus, illetve formagenerátor a hozzátartozó futtatórendszerrel.
- Kijelöli a forma által elfoglalt helyet
- Kijelöli a háttér, input és output mezők, üzenetek, help színét
- Definiálja az I/O mezőket
- C funkciókat jelöl ki a funkcióbillentyűkhöz
- Dokumentációt generál a formáról
- Stb.
A Run Time rendszer kb. 40 funkciót tartalmaz, ezek a funkciók megkönnyítik az adatbevitel ellenőrzését.

Ára: 36 000 forint + ÁFA

NetWare Guide

A világszerte egyre szélesebb körben elterjedt Novell NetWare számítógépes hálózat felhasználóinak é a hálózat rendszerprogramozóinak nyújt hathatós segítséget a NetWare Guide o-line help rendszer, amely felépítésében hasonló a Norton Guide eddigi adatbázisaihoz (például ASM, MSC Turbo C, Clipper)
A NetWare Guide két részből áll: az első rész a kezdő - és haladó felhasználóknak szól, a második rész pedig dokumentált és nem dokumentált információkat tartalmaz a NetWare rendszerprogramozók részére.
A NetWare Guide ezenkívül a Magyarországon legelterjedtebben használt NetWare hálózati csatlókártya, az ARCnet programozásához is segítséget nyújt.

Ára: 15 000 forint + ÁFA

MISAM 2.0

Indexszekvenciálisfile-kezelő programcsomag új verziója kibővített lehetőségekkel.
A programcsomag MS C 5.XX, Turbo C 2.XX, AZTEC C 3.XX, Quick C 1.XX fordítóprogramokhoz készült el.

Ára: 1 fordítóprogramhoz 24 000 forint + ÁFA
2 fordítóprogramhoz 40 000 forint + ÁFA
3 fordítóprogramhoz 56 000 forint + ÁFA
4 fordítóprogramhoz 72 000 forint + ÁFA

Bejegyzett MISAM vásárlóink az MS C változatot díjmentes szoftverkövetésként kapják.
Hardverigény: IBM PC/XT-, AT- vagy velük kompatibilis mikroszámítógép.
Garanciális szolgáltatások. Szoftverkövetés. Igény szerinti betanítás.

Magiszter

Kapható: a Magiszter Könyvesboltban
1052 Budapest V., Városház utca 1.
Telefon: 382-402, 382-440

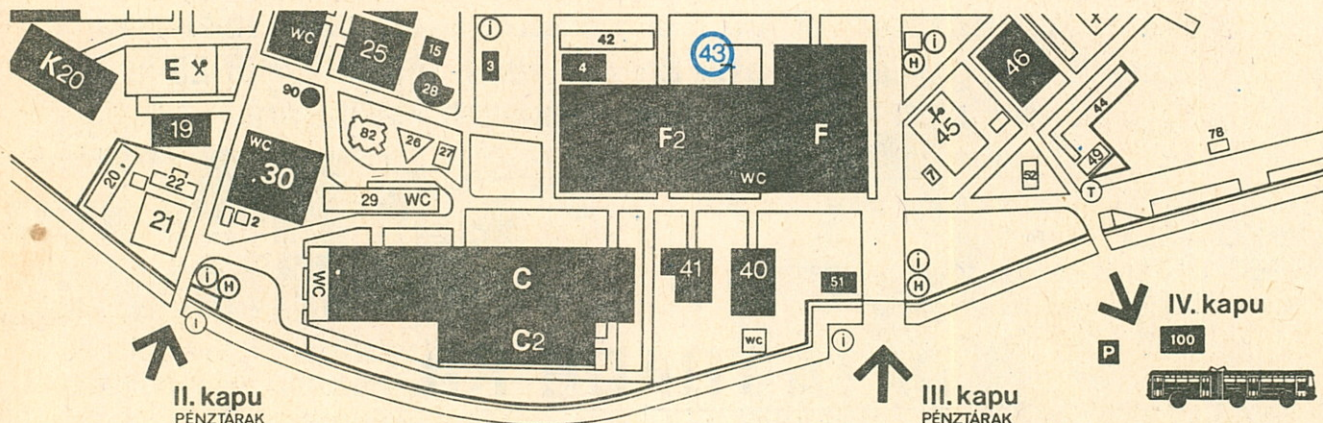
és a Magiszter Számítástechnikai Szerkesztőségben,
1112 Budapest, Bonc utca 3.
Telefon: 621-804. Telex: 22-6226 aknoy h



AJÁNLATOK

A fejlett technika és a szellem találkozása: SZÁMALK!

Ismét önálló épületben veszünk részt a BNV-n!



Számítunk látogatására a 43-as pavilonban!

Sokféle termékünkkel, bemutatóinkkal várjuk partnereinket!

SZÁMÍTÁSTECHNIKA-ALKALMAZÁSI VÁLLALAT, Budapest XI., Szakasits Árpád út 68.

• Telefon: 853-111 • Telex: 22-4498 • Levélcím: 1502 Budapest 112., Postafiók 146.

Tavaszi BNV '89



Az Autodesk hivatalos forgalmazója

Mikrogépek:

Intel 80386-os CPU,
16/25 megahertz
Intel 80286-os CPU,
6/8/10/12,5 megahertz
Harris 80386-os CPU,
10/12/16 megahertz
Harris 80286-os CPU,
10/12/16/20 megahertz

Houston rajzológépek:

DMP-29M
DMP-40
E595 DNPC
E795 DNPC
DMP61
DMP62

Houston digitalizálók:

9012, 9018, 9236,
9248, 9260

Nagy felbontású
(Hi-Res) monitorok

Komplett grafikus
munkahelyek



Oktatrend

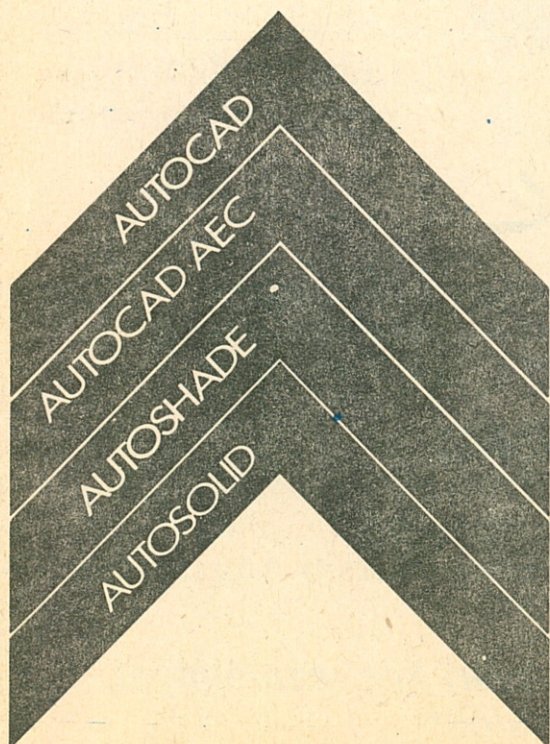
A megbízhatóság és
minőség

Postacím: 1501 Budapest, postafiók 7.

Bemutatóterem:

Budapest XIII., Sallai Imre utca 24.

Telefon (hardver, AutoCAD): 295-043;
(szoftver): 623-910.



MEGHÍVÓ!

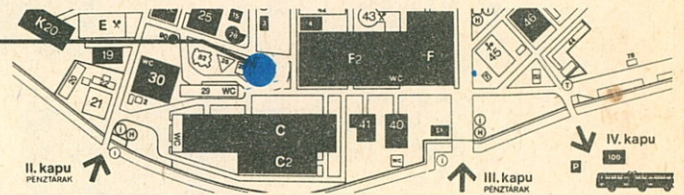
TECHNOTRADE

MÉRNÖKI-GAZDASÁGI KISSZÖVETKEZET

H-1112 Budapest, Sasadi út 124. Telefon, telefax: 850-668. Telex: 22-5496.
 tisztelettel meghívja a tavaszi BNV-n, 1989. május 17-től 23-ig
 külföldi partnereivel közösen rendezett kiállítására.

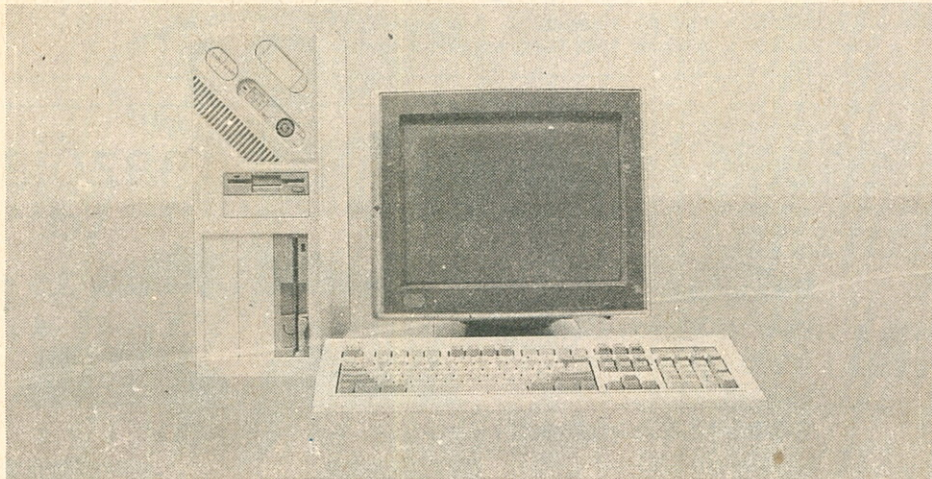
C szabad terület, 26. szám

- Antisztatikus, konduktív csomagolóanyagok,
 CARTON-PLAST-termékek
- INSECTOR elektronikus rovarcsapdák
- Elektronikai azonosító rendszerek



DATA TRADE Kft. Peripherie 1.Klasse

Német-Magyar Műszaki és Kereskedelmi Kft.
 H-1112 Budapest, Sasadi út 123. Telefon: 850-624, 850-075.



DTC

Computer Hungary

magyarországi
 gyártás, értékesítés
 • szoftver • hardver
 • elektronikai alkat-
 részek • perifériák

P. Haack
 Laborbedarf

A-1096 Wien, Garnisongasse 3. Telefon: (0-222)42-12-01, 43-46-06.
 Európa 35 jelentős, laboratóriumi berendezéseket és mérőműszereket, valamint
 orvosi felszereléseket és segédeszközöket előállító cégének képviselője

 **FRIGOTRONIC**
 GmbH A-6630 Kufstein

Számítógép-vezérlésű táv hőszabályozás

- egyedi és csoportos kompresszoros szabályozás • telekommunikációs táv hőszabályozás
- ALTRONEX Control System

**A kiállított termékek 10 százalékos vásárlói kedvezményrel,
 forintért megvásárolhatók!**

MINDENT, AMI AZ IRODÁBAN SZÜKSÉGES


- irodabútorok
- irodagépek (másológépek, iratmegsemmisítő, írógépek stb.)
- kommunikációs eszközök (telefax, telexszámítógép, diszpécsertelefon stb.)
- számítógépek és perifériák
- szoftverek
- kiegészítő termékek

MINDEZT EGY HELYEN MEGRENDELHETII!

Vállaljuk munkahelyek, irodák kialakítását és komplett berendezését a tervezéstől a kulcsátadásig.



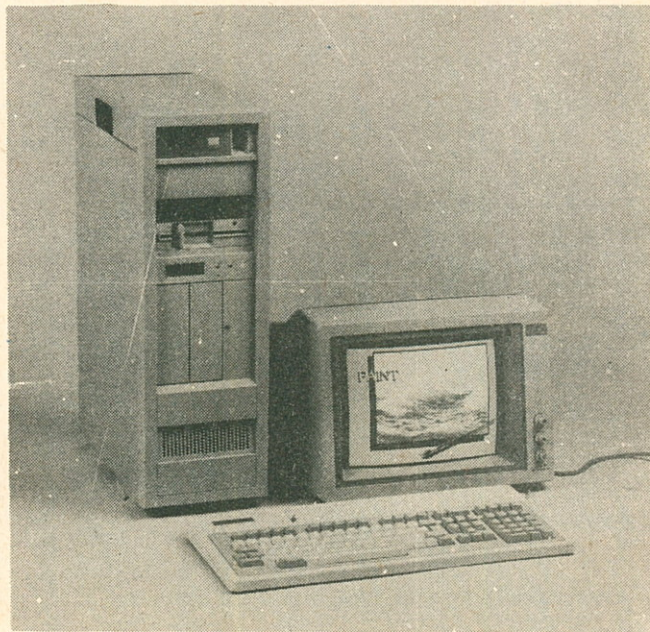
Mintaterem: Budapest I., Fő utca 6.
Telefon: 359-340, 159-668, 151-460.
Telex: 22-3283. Telefax: 155-445.

Egy újdonságról is nehéz beszélni. A  több újdonsággal jelenik meg a BNV-n. Minden érdeklődőt és szakembert szívesen látunk bemutatóval egybekötött kiállításunkon, a K/IV-es pavilonban.

VIDEOTON Computer

Leányvállalat

Címünk: 1033 Budapest, Vörösvári út 105.
Telefon: 689-631. Telex: 22-6192.



ÚJ, KEDVEZŐ ÁRAKKAL KÍNÁLJUK

VT 110 PC/XT,
VT 160 PC/AT,
VT 180 PC/386
számítógépeinket!

Kívánságára árkatálogust küldünk.

Azonnal szállítunk!

Szeretettel várjuk Önöket
a K pavilonban!

A számlakészítéstől a könyvelésig... és hozzá a hardver



Ügyviteli
programcsomag

Moduljai:

- Számlakészítő program
- Számlanyilvántartó és ÁFA-kezelő program
- Bér- és jövedelem-számfejtő program
- Főkönyvi könyvelési program
- Anyagkönyvelési és raktár-nyilvántartási program
- Rovatkönyvelési program



IBM-kompatibilis PPC
rendszerek

Számítógépek:

- 8/16/32 bites IBM XT-, AT-kompatibilis számítógépek

Perifériák:

- 9/24 tűs STAR mátrixnyomtatók
- Lézernyomtatók (STAR)
- Egyedi igény szerinti perifériák

Hálózati elemek:

- 8/16/32 bites Novell Server számítógépek
- 8/16 bites User terminálok
- Hálózati kártyák (ARC-NET, ETHERNET)
- Hálózati kiépítés
- Novell hálózat üzembe helyezése

Garanciális és garancián túl szervizszolgáltatás

Szeretettel várjuk a BNV-n a II. kapu melletti
K szabad területen a 7. pavilonban.

COBRA Elektronikai és Szolgáltató Kiszövetkezet
1097 Budapest IX., Illatos út 7. Telefon: 476-160/388.

ÉkSzer +

Grafikus szövegszerkesztő rendszer IBM PC/XT, AT számítógépekre

Az **ÉkSzer** grafikus szövegszerkesztő egy IBM PC/XT-vel vagy AT-vel kompatibilis számítógépen ideális munkahelyet teremt magyar és idegen nyelvű levelezéshez, tudományos, műszaki tárgyú publikációk, illetve dokumentációk, kézikönyvek készítéséhez vagy fordításához.

- 10 karakterkészlet (például magyar, német, orosz, görög) használható egy szövegen belül
- Egyidejűleg három szöveg szerkeszthető
- Automatikus lapszámozás
- Fejlécek és lábrészek szerkeszthetők és nyomtathatók
- Grafikus megjelenítés CGA, EGA, VGA és Hercules kártyák automatikus felismerésével
- Levélminőségű nyomtatás **EPSON** (FX, LX, LQ, GQ), **STAR** (NB, Gemini, Laser 8), **HP** LaserJet nyomtatókon és **ROBOTRON** (6010, 6125, 6130) írógépeken
- Menürendszer - online help - magyar nyelvű kézikönyv
- Telefonvonalon kommunikáció a Coopinform akusztikus modemén keresztül

„ÉkSzer +” = szövegszerkesztés felsőfokon

A BNV-n programbemutató és árusítás: a 36. pavilon
1-es számú kiállítási területén a Softinvestnél és
a D pavilon szabad területén a Novotrade-nél.



Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet

1136 Budapest, Füst Sándor utca 5.
Telefon: 124-874, 322-574, 122-910, Darvas Ákos.
Telex: 22-5375 Telefax: 322-574.



INNOVÁCIÓS FŐVÁLLALKOZÁS-SZERVEZŐ IRODA

Bemutatótermünk címe:
INNOVA-CAD IRODA
1075 Budapest, Majakovszkij utca 1/D
Telefon: 221-623
Postacím:
1475 Budapest, postafiók 225.
Telex: 22-7734
Telefax: 570284

CAD

- **PC-DRAFT** (alapsomag + változatgeneráló + darabjegyzék, geometriai információt előállító + rajzadat-konvertáló modulok + kötőelem- és szimbólumkönyvtár + perspektivikus nézetet generáló + NC-modul stb.)
- **CADKEY** háromdimenziós tervező/rajzoló programcsomag szilárdtest-modellező modulval (gazdag csatlakozási lehetőség: IGES, végeselem-analízis, nagyszámítógépes kapcsolat, speciális felhasználói programok, NC-modul stb.)
- **AutoCAD Release 10** - a népszerű programcsomag új változata (bővített háromdimenziós lehetőségek, tetszőleges számú felhasználói koordináta-rendszer, a képernyőn egyidejűleg 4 nézeti kép, perspektivikus vetítés stb.)
- **PC-Board NYÁK-tervező rendszer** - új verzió!

CAM

- **CAD-programcsomagok NC-moduljai** (PC-Draft, CADKEY, AutoCAD)
- **PEPS 2** önálló NC-programozó rendszer CAD-kapcsolattal (esztergálás, marás, szikraforgácsolás, lemezlyukasztás, nibbelés, lángvágás stb.; speciális modulok)
Külföldi és hazai vezérlésekhez posztprocesszorok
- **Speciális felhasználói igényekre készített tervezőprogramok** (például szabásterv-optimalizáló program, rúd- és tartószervezetek szilárdsági méretezése, térképszerkesztő program stb.)
- **Műszaki dokumentáció** (CAD rendszerekben készített rajzokból felhasználói kézikönyvek, szerelési és szervizutasítások) - **VENTURA** kiadványszerkesztővel.

Számítógéppel Vezérelt Képmagnós Rendszer

Az „interaktív-videó” az INTELROBOT terméke. Olyan berendezés, amely a számítógép és a videó összes előnyét egyesíti. Egyszerűbben fogalmazva: egy számítógép vezéri a videót úgy, hogy a számítógép normál funkciói közben bármikor lehívható – tehát a képernyőn megjeleníthető – a videó mozgóképe, annak tetszőleges részlete, vagy az egész film. Ez a berendezés szinte korlátlan új lehetőségeket teremt a videokultúrában, az oktatás, a reklám, az ipari propaganda terén, illetve általában mindenütt, ahol mozgóképre és számítógépre szükség lehet (például feliratok, grafikonok, magyarázatok, grafikák, állandóan változó információk stb.).

A találmány biztató lendülettel tört be a piacra. Az alapszintű C-64-es változat üzleti sikere után most az IBM-kompatibilis AT-k és XT-k által vezérelt verziót mutatjuk be. Napjainkra persze már ez a berendezés sem „csecsemő”, hiszen találkozhattak vele a COMPAIR '88 kiállításon – termékünk szolgáltatta a világviszonylatban is egyedülálló INTERAKTÍV-VIDEÓS ADATBÁZIS-t – valamint a Pénzügyminisztérium és intézményei baleset- és tűzvédelmi oktatását és vizsgáztatását is a mi INTERAKTÍV-VIDEÓNK végzi, a visszajelzések szerint rendkívül népszerű- és sikeres módon.

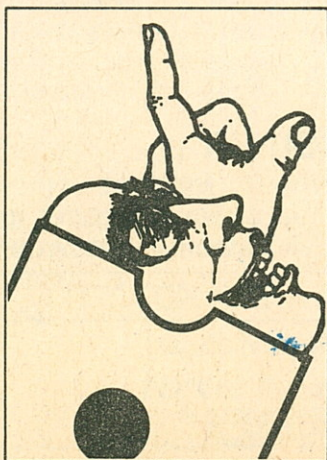
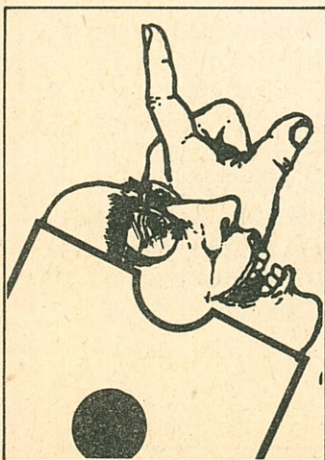
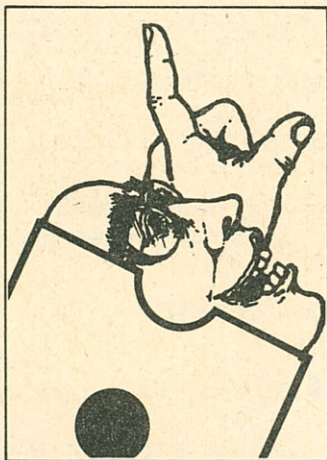
A rendszert a demonstrációs lehetőségek kiterjesztése érdekében hardverszinten fejlesztettük tovább. Ennek az a lényege, hogy a PC vagy a videó képét nem a számítógép billentyűzetével bevitt parancsok jelenítik meg, hanem elegendő megérinteni egy terepasztal vagy egy bármilyen makett bármely, általunk előzetesen kiválasztott pontját. Az érintővezérlést, igazodva a bemutatók körülményeihez, egy mutatópálcával végezzük, s természetesen az adott tárgy bármely pontja lehet vezérlési pont, ha oda az –egyébként mobil-érintkezőt előzetesen elhelyeztük. (Professzionális termékről lévén szó, talán felesleges külön hangsúlyozni, hogy az érintkező „rejtve” van, a terepasztal alatt vagy a makett belsejében, tehát kívülről nem látszik, nem zavarja az adott tárgy képét!)

Tevékenységünk nem merül ki a fentebb ismertetett termék gyártásában és fejlesztésében; egyéb termékeinkről készségesen nyújtunk Önnek felvilágosítást a 859-499-es telefonszámon, vagy levélben az 1476 Budapest, postafiók 156. címen.

Speciális igényeit, egyedi elképzeléseit is megvalósítjuk!

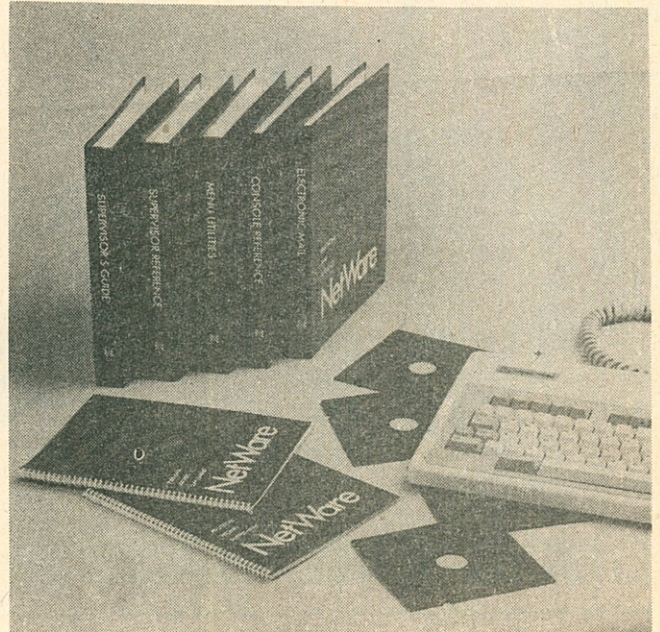


Levél cím:
1476 Budapest, Pf. 156.
Telefon: 859-499.



VIDEOTON Computer Leányvállalat

Címünk: 1033 Budapest, Vörösvári út 105.
Telefon: 689-631. Telex: 22-6192.



A NOVELL hálózati
termékek
megbízhatóan, hibamentesen,
eredményesen
csak teljes mértékben
IBM-kompatibilis
személyi számítógépeken
futtathatók.

A VIDEOTON COMPUTER
LEÁNYVÁLLALAT
kizárólag ilyen
számítógépeket forgalmaz!

Szeretettel várjuk Önöket
a K pavilonban!



NOVELL.

Alkalmazzon korszerű számítógépes hálózatot ügyviteli feladatainak megoldásához!

A korszerű hálózatok ugyanis lehetővé teszik a hatékony, többfelhasználós alkalmazások kialakítását.

Szerte a világon a megvalósított rendszerek döntő többsége NOVELL hálózat.

A NOVELL-termékek ugyanis messzemenően kielégítik az IBM-szabványt, gyakorlatilag minden helyi hálózati hardverhez, operációs rendszerhez (DOS 3.XX, 4.XX, OS/2 LX stb.) korlátlanul illeszkednek. Gazdag választékú kommunikációs opciók (a NetWare PCOX termékek) révén különösen alkalmasak nagy (akár országos) kiterjedésű hálózatok építésére, IBM, DEC és egyéb nagygépes kapcsolatok létesítésére, speciális, nagy megbízhatóságú (például adatbázis-kiszolgáló állomások) megvalósítására.

Vásároljon eredeti és megbízható NetWare rendszereket a Novell egyetlen hazai disztribútortól, a WALTON Számítástechnikai Kft.-től, és a hivatalos NOVELL-vizsgálatóktól!

WALTON Számítástechnikai Kft.
1132 Budapest, Visegrádi utca 7/B.
Telefon: 119-860, 318-700. Telex: 22-7777.

NOVELL.

ÍGY ÍRUNK MI!

Headline Typeface I. soft-fontkészlet

HP LaserJet – illetve vele kompatibilis – lézernyomtatóhoz és a Hungarian Ventura Publisher rendszerhez.

A fontkészlet a Hungarian Ventura Publisher kódtáblájához illeszkedve tartalmazza a következő fontokat, a teljes magyar ábécének megfelelően:

Bauer Bodoni Bauer Bodoni

Brodway Brodway

Cooper Black Cooper Black

Coronet Bold Coronet Bold Coronet Bold

University Roman

CONTROLL – EGYETLEN A SOK KÖZÖTT!

A Tavaszi BNV-n az A pavilonban!

CONTROLL®

Az ÁZSIÓ Kiszövetkezet
vár minden érdeklődőt
a BNV 30-as pavilonjában

HOUSTON CAD DTP LAPTOP

rendszerek bemutatóján.

KOMPLEX SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁS!

MIKROPO KISSZÖVETKEZET

A BNV ideje alatt
szenzációs árakon
kínáljuk

IBM-kompatibilis
számítógépeinket.

További kínálatunk:

ENET

alaplappal fémjelzett
termékcsaládok



Cím: Budapest VI., Nagymező utca 51.
Telefon: 325-768. Telefax: 123-341.

FLEXYS

Gyártásautomatizálási Rt.
(magyar-osztrák-amerikai vegyesvállalat)

SZAKMAI PROFIL:

- Számítógéppel segített tervezés és gyártás (CAD/CAM)
- Rugalmas gyártórendszerek
- Robotalkalmazás
- Vállalati termelésirányítás
- Pénzügyi és banki számítógépes rendszerek

SZOLGÁLTATÁSAINK:

- Teljes körű műszaki támogatás és kivitelezés fővállalkozói formában: tervezés, fejlesztés, üzembehelyezés, kulcsrakész rendszerek szállítása
- A rendszerek megvásárlásához és bevezetéséhez részvényes bankjaink előnyös pénzügyi (hitel, lízing) támogatást nyújtanak
- Külföldi vállalatok magyarországi műszaki és kereskedelmi képviselője
- Önálló export-import jog

TERMÉKEINK:

- **FFS programrendszer**
Szabad formájú felületekkel határolt testek tervezése és megmunkálása (3 és 5 tengely).
- **MRP II. programcsomag** (COMPFAIR vásárdíj)
Kis és közép vállalatok, valamint nagyvállalatok részterületein és gyártási erőforrások tervezéséhez (gyártás-előkészítés, termelésirányítás, készletnyilvántartás és -elemzés, költségbecslés és -értékesítés) ideálisan alkalmazható, a magyarországi viszonyokhoz adaptált programrendszer.
- **FLEXCELL** ipari gyártócella-vezérlő rendszer
(fejlesztő: MTA-SZTAKI)
- **REAL-INFO** (COMPFAIR vásárdíjas termék)
On-line vállalati termelésirányítási programrendszer
(fejlesztő: GAMMA Művek)
- **PICO** nagy megbízhatóságú ipari vezérlő-számítógép és DEM kártyarendszer (az ASEM Industria, Olaszország terméke)
- **FLEXBANK** komplett banki on-line számítógépes rendszer (a GENESIS Ges.m.b.H. Ausztria fejlesztése)

FLEXYS Gyártásautomatizálási Rt.

1122 Budapest, Bíró utca 9/B.
Telefon: 552-404. Telefax: 758-681. Telex: 22-5066.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

1116 Budapest XI.,
Hunyadi J. utca 162.
Levélcím: 1430 Budapest, Pf. 16.
Telefon: központ 665-322.
Telex: 22-3600 szszv h

Tavaszi BNV 1989. május...

TÉMAKÖREINK:

- Államigazgatási rendszerek, tanácsi alkalmazások
...több mint 300 alkalmazás!
- A TESZT (tanácsi egyesült szoftverfejlesztők)
első bemutatkozása *...lépés az egységesítés felé!*
- Banki rendszerek (csekkszám- , devizaszám-kezelő
és könyvelő rendszer) *...melyeket számos kereskedelmi és
lakossági bank használ, napi ügyélforgalomban!*
- Vállalati alkalmazások
...bér- és munkaügyi rendszertől a készletgazdálkodásig!
- REXLIB 4.0, 5.0, (BTRIEVE alkalmazásával)
...melyben a rendszereinket fejlesztjük!
- IBM PC/XT-, AT-alapú helyi hálózatok
...referenciák az ország számos pontján!
- Mágneskártyás azonosítórendszer:
 - pénzügyi, banki alkalmazások • személyi azonosítás
 - adatvédelem *...lehetőség, amit nem szabad kihagyni!*
- Magyar karakterek a CWI és a Számszöv ajánlásnak
megfelelően is.
 - lézernyomtatók: HP LaserJet II Plus, Epson GQ-3500...
 - mátrixnyomtatók: Epson FX-1000, FX-1050, LQ-1050,
Star, Fujitsu DL-5600...*...több mint 500 helyen találkozhat velük!*

Keressen fel bennünket a „K” szabadterületen,
az Expo Étterem mellett,
a II-es kaputól 50 méterre!

Dél-dunántúli iroda:
7632 Pécs, Sarohin tábork utca 31.
VII. emelet 25.
Levélcím: 7616 Pécs 16, Pf. 4.
Telefon: (72)23-869 üzenetrögzítővel

COMPUTERSHOP üzlet:
Budapest, Népszínház utca 37.
Telefon: 336-285.

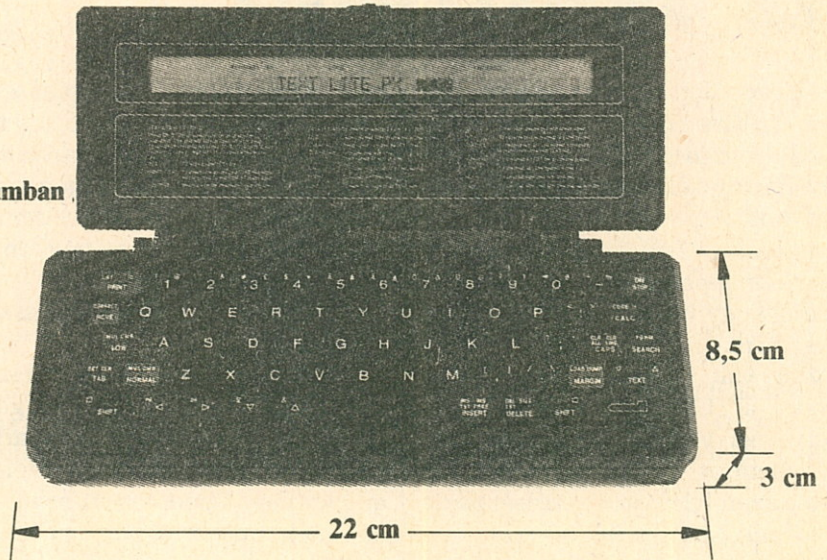
Számítuk Önre!

KONTIPAX

Tavaszi BNV '89

REFORM az INFORMÁCIÓ-TECHNIKÁBAN MINITEX!

PX 1000 telexrendszer zsebformátumban
ÁRA: 129 000 FT + ÁFA



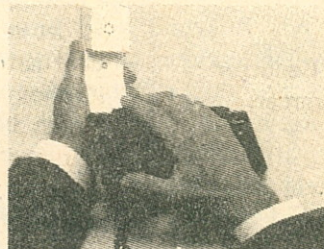
EGY OLYAN KIS „CSODAMASINA” AMELY:

- bármely írásos üzenetet továbbít, központján keresztül bármely telexállomásra vagy bármely társára,
 - bármely telefonról működtethető,
 - nemcsak ad, hanem veszi és tárolja is az információkat,
 - olcsóbb, mint a hagyományos telex,
 - titkosítja az információkat, üzeneteket.
- AMIRE ÖNNEK IS SZÜKSÉGE VAN!



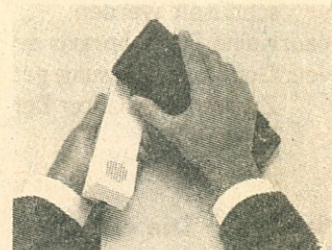
1. TELEXKÖZLÉS
2. ÜZENETHAGYÁS

telefon



ADÁS

telefon



VÉTEL

KONTIPAX

Budapest, PO: 1277. BP. 23. PF: 63.
TEL: 76-73-74, 76-71-65.
FAX: (361) 767165
TX: 20-5125

Ha nincs Plus/4

Akkor jön az iskola-PC?

Eredetileg azért kerestem meg Páris Györgyöt, hogy kifagassam: milyen törést okozhat a hazai iskolaszámítógépes program futásában az a tény, hogy a Commodore cég megszüntette a Plus/4-es gépek gyártását. Aztán kiderült, hogy ha van is gond, akkor egészen máshol keresendő...

Nem volt meglepő, hogy Páris György, a TUDORG Informatikai és Szervezési Vállalat igazgatója sem egy géptípus megismertetését, hanem a szemlélet elterjesztését tartja fontosnak. Már a kezdetek óta.

– Annak idején valóban 8 bites számítógépekre, többek között C-16-osokra és Plus/4-esekre építettük fel az iskolaszámítógépes oktatást, és jelenleg is az ezekhez hasonló képességű kiscégek adják a géppark 99 százalékát. Így nyugodtan kimondhatjuk, hogy nincs meghatározó különbség az egyes iskolák felszereltsége között.

– Szóval ha új típust kell beszerezni, az nem jár együtt új koncepcióval?

– Egyáltalán nem, hiszen ha eddig azt mondtuk: „iskolaszámítógép”, akkor sohasem típusra, tehát Plus/4-re vagy C-16-ra gondoltunk. Tulajdonképpen bármilyen komputer alkalmas arra, hogy az iskolában barátságot építsünk ki diák és számítógép között – márpedig ennél fontosabb célt ma sem tűzhetünk ki...

– Így visszagondolva sem érzi hibás döntésnek, hogy éppen a megszünt típusokat választották?

– Nem. Angliában, ahol fejlettebb az iskolaszámítógépes oktatás, ugyanazzal a problémával küzdenek, amivel most nekünk is szembe kell néznünk. Öt évvel ezelőtt is még óriási, milliós nagyságrendű beruházást jelentett volna egy iskolának, ha 16 bites PC-t akart volna vásárolni, viszont a 8 bites gépek akkor 50–60 ezer forintba kerültek. Azóta gyorsabb, olcsóbb PC-eket fejlesztettek ki, az egyszerűbb PC-kategóriás gépek

már itthon is nyolcvan-százezer forintért kaphatók, ez alig több, mint például egy teljes Commodore 64-es konfiguráció. Ha előre látjuk ezeket a fejlődési trendeket, akkor sem lett volna elég pénzünk arra, hogy rögtön a PC-kategóriával kezdjük.

– Ki kell-e dobnia a régi iskolaszámítógépeket?

– Szó sincs erről. Olyan fejlesztési lehetőségek vannak, amelyek garantálják, hogy a jelenlegi géppark az eddiginél tökéletesebben szolgálja az oktatást. Gondolok itt robotokra, különféle interfészekre, perifériákra, NC-esztergákra, hálózati elemekre, amelyekkel a jelenlegi 8 bites iskolaszámítógépek használati köre jelentősen kibővíthető. Így már az iskolában is tisztán látható, hogy a számítástechnikát nem önmagáért a „tantárgyért” kell tanulni.

– Milyen gépeket vegyenek ezek után az iskolák?

– Nem szabadna konkrét típust megjelölni, hiszen a mai anyagi feltételek mellett az iskola örül, ha géphez jut. Jó lenne a 16 bites PC-k irányába fejlődni, de ha egy iskola például szponzorok segítségével kaphat komputert, akkor nem szabad válogatnia. Ha viszont nincsenek szponzorok, még mindig tud vásárolni Videoton TVC-t vagy C-64-est.

– Ezzel nagy feladatot ad a tanároknak is, hiszen nekik lassan minden típushoz érteniük kell.

– Úgy gondolom, eddig is nagy teher volt rajtuk. Nem akarok mélyen belemenni a hazai oktatási rendszer hibáiba, azt sem akarom újra hangsúlyozni, hogy mennyire túlterheltek a tanárok – de tisztában kell lennünk azzal, hogy a számítástechnikával megszállottként foglalkozó gárda lendülete csökken, ha csak további túlórákkal tarthatja meg korábbi életszínvonalát. Ugyanis nem önképzésre, nem az informatika jelenének és jövőjének tanulmányozására fordítják majd szabad idejüket, hanem

pénzkeresésre. Ráadásul nagyon sok régi felfogású iskolában még a tanterületen belül is küzdeni kell például akkor, ha a számítógépvásárlás vagy egyéb oktatási eszközök beszerzése között kell döntenie.

– Mikor mondhatjuk, hogy egy iskolában jó a számítógépes oktatás?

– Semmi esetre sem akkor, ha a diákok megtanulták a Basicet, illetve kisebb programokat önállóan is képesek megírni, hanem akkor, ha majd sikerül az információ-feldolgozás eszközeivel és módszereivel megismertetni a diákokat. Ha ezeket az alapokat ötvenként százezer új tanulóval meg tudjuk ismertetni, akkor már eredményes az oktatás, igaz, ezt az eredményt csak évek, évtizedek múlva használhatjuk.

– Tehát abban ön sem bízik, hogy a végzős diákok rögtön komputer mellé ülhetnek.

– Nem, de mint említettem, nem is ez a cél. Azt viszont egészen biztosan tudom, hogy akik az általános vagy középiskolákban is kaptak számítógépes oktatást, sokkal könnyebben helyezkednek el, találják meg helyüket azoknál a vállalatoknál, ahol számítógéppel is dolgozhatnak.

– Hogy érzi: az iskolákban vagy a nagybetűs életben fejlettebb a hazai komputerizáció?

– Egyértelműen az oktatásban. Ha a gazdálkodó szerveknél, termelővállalatoknál legalább olyan mértékű lenne a számítógépesítés, mint amilyen az oktatásban, akkor könnyebb lenne behozni a fejlett országokhoz mért lemaradásunkat. Bár más közelítésből az is nagy előrelépés lenne, ha a meglévő számítógépeket valóban kihasználnánk az ország minden területén. Ez viszont már csak annyiban az oktatás gondja, hogy a következő generációt számítástechnikai és informatikai szempontból is tájékozottá kell nevelni.

Páris György végül egy körgrafi-kont mutatott. Ebből kiderült, hogy tavaly az iskolaszámítógépes program közel 27 000 gépéből a 99 százalék 8 bites mellett már 1 százalék 16 bites PC-t jegyeznek. Hogy ez sok vagy kevés, azon lehetne vitatkozni. De talán fontos, hogy 1987-ben még ez az egy százalék sem volt. És fontos az is, hogy egyre több interfész, periféria és számjegyzéklésű szerzőprogram is található az iskolákban.

– ray –

Az általános és középiskolai számítástechnikai oktatás nem ad olyan képzettséget, amellyel a végzős diákok munkát vállalhatnának. Ilyen, a hivatalos szervek által is elfogadott szakképzés országos megszervezése az egyik célja annak az alapítványnak, amelyet a Berzsenyi Dániel Gimnázium kezdeményez.

Az alapítványból olyan módszertani központ létesül, amely országosan segítené, hogy a középiskolás diákok számítástechnikai szakképzést kapjanak. A közeljövőben megtörténik az alapítvány hivatalos bejegyzése, de az alapítók változatlanul keresnek támogatókat, mecénásokat, „testvérszakértőket”. Az oktatási tervet a következőképpen épül fel:

A képzési rendszer kétlépcsős: a kétéves alapképzést szintén kétéves szakképzés követi. (A 7.–8. osztályos általános iskolásoknak szintén kétéves előképzést is tervezünk).

– célirányosan használni a kiépített rendszert a perifériákkal együtt;

A képzés célja, hogy a számítógépet mindennapos eszközként kezeljék a diákok. Ehhez módszertani központ kialakítását tervezik, ahol a korszerű számítástechnikai programcsomagok felhasználói szintű oktatásával foglalkoznának a középiskolai oktatási rendszerben.

– kezelni az alapvető felhasználói programcsomagokat.

Az alapképzésben úgy ismertetnék meg a számítógép lehetőségeit, hogy a résztvevők képesek legyenek:

– bármely esetben kiválasztani a feladatoknak legjobban megfelelő egységeket;

– a hálózati munkát felhasználói szinten;

– az assembly nyelvet programozói szinten.

Szakosodás után négy képzési irányt terveznek:

– ügyviteltechnikus (szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, táblázatkezelő, statisztikai és, titkárnoi rendszer, számviteli rendszer);

– szakértőrendszer-felhasználó (rendszerelmélet, ke-

retrendszer ismerete, rendszerfeltöltés, rendszerhasználó);

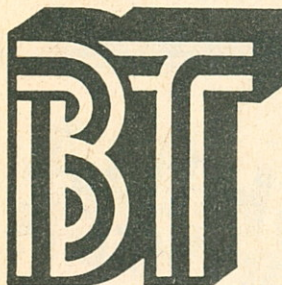
– CAD-felhasználó (CAD-elmélet, felhasználói programcsomagok ismerete, alapvető tervek elkészítése);

– hardver- és robotfejlesztő (elmélet, alapirányok, egyéni kutatási célok).

Az alapképzés eredményeként a PC-felhasználói szint elérését, a szakképzés eredményeként a PC-hálózat, valamint a választott szak felhasználói szintjének elérését kívánják megvalósítani.

Fontos, hogy terveik szerint mind az alap-, mind a szakképzést követően hivatalos vizsgát tehessenek a résztvevők.

További tájékoztatást a Mikrovilág szerkesztőségében (tel.: 117-917) és a Berzsenyi Dániel Gimnáziumban (1133 Budapest, Kárpát utca 49–53., telefonszám: 732-205, 731-613) Bánhegyi Balázstól kaphatnak az alapítványt segíteni szándékozóik.



BUDAI TEMPÓ
Vegyesipari Kiszövetkezet
MŰSZAKI BOLT
Városcapu Áruházban
Bp. IX., Kálvin tér 7. I. em.
Tel.: 176-022

COMMODORE, IBM XT/AT
számítógépek
alkatrészek
nyomtatók

HIFI, VIDEO berendezések

FORRÁS QUELLE

MŰSZAKI CIKKEK

ADÁS-VÉTEL
JAVÍTÁS
FEJLESZTÉS

HÍRADÁSTECHNIKAI SZERVIZ

Autorádió és riasztó beszerelése

RÖVID HATÁRIDŐVEL

HIFI, VIDEOJAVÍTÁS, KÉTNORMÁSÍTÁS

ÁTHANGOLÁS

COMMODORE, XT, AT gépek javítása

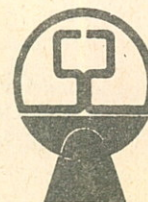
BUDAPEST V., Bajcsy-Zsilinszky út 56.

Telefon: 127-051

Antennaszereelési
és híradástechnikai anyagok
nagy választékban kaphatók
szaküzleteinkben.

Választékunkból:

nyáklemezek
félvezetők
epromok
RC elemek
hang kétnormásító panelek



SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

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

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 megabájt 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, általánódias 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: 00-43-0-216-14-97



TOSHIBA

MÁSOLÓGÉP,

eredeti csúcstechnológia
forintért.

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

Megrendelhető: VASÉRT Vállalat
Gézkészülék Osztály
Budapest VIII., Üllői út 32. Telefon: 143-898.



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

éjszakai jelek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete május 13-tól május 26-ig

Május 13. 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
15.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
16.00 PLANET OF THE APES – A majmok bolygója – Akciófilm-sorozat
17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 EUROSPOORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
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) – Óráként hírek angolul, hollandul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óráként hírek, közben:
12.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
12.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok 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 – 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 KEEPS A DATE – A milliós váltásdíját hozó futárt rablók ejtik fogságba. A sorozat főhőse ismét bemutathatja minden feltétlét. A főbb szerepekben: Warren William, Jean Muir, Erik Clore, Victor Jory, Roger Pryor és Warren Hall. Rendezte: Sidney Salkow (1940).

22.00 TWILIGHT ZONE – Különleges, hátborzongató történetek a valóság és képzelet határmezsgyéjén
22.30 ROVING REPORT
23.00 LATE MOVIES: DEATH MOON – France Nuyen, Robert Foxford, Joe Penny és Debralee Scott főszereplésével, Bruce Kessler rendezésében készült a film. Egy Hawaii-i vakáció különös eseményeinek lehetünk tanúi.
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 – Négyórás nonstop popzene
10.00 YO MIX – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MTV: videoclipek 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 LA MULE DU CORBILLARD – Corbillard öszvére – 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 – Hongkong
17.25 LIVRES-PARCOURS – Könyvismertetés
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 COUP DE SANG – Agyvérzés (tévészínház) – Három nő él egy fedél alatt: az erős és elhívó anya, egyetlen leánya, és menyje, akit fia elhagyott. Együtt készülnek a kegyetlen kanadai télre.
19.20 PREVERT, ROSE OU BLEU – Prévert, rózsaszín vagy kék – Verses dráma – A titokzatos gyermekkor
20.10 AU NOM DE LA LOI – A törvény nevében – Jogi magazin
21.15 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
21.55 TELETOURISME – Teleturizmus
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: Laurence Deonna, svájci riporter és író
23.35 COEUR ET PIQUE – Kőrök és pikkek – Szórakoztató műsor
00.45 Műsorzárás



09.00 Képűség – **09.05 Isaura** (ism.) – **09.30 Angol nyelvlecke haladóknak** – **10.00 Francia nyelvlecke** – **10.30 Orosz nyelvlecke** – **11.00 Játékfilm** – **12.30 A paraszt álma** – **13.30 Aktualitások** – **13.40 Mi** (ism.) – **14.10 Különprogram** – **14.30 Mondd el a bírónak** – Amerikai film (1942) – **16.00 Gyermekwurlitzer** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Káosz Erik körül** – **18.00 Pan-Optikum** – **18.30 Labdarúgás** – **19.00 2x7** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Fogadjunk, hogy... – **22.05 Két korszak megrendelésre** – Olasz film (1966) – **23.35 Aktualitások** – **23.40 A texasi bosszúja** (Cattle empire) – Amerikai film (1958) – **01.00 Hírek** – **01.05 Ex Libris**



16.00 Mei liabste Weis – **17.00 Egy boldog család (2)** – **17.45 Kinek kellek?** – **18.00 Isaura** – **18.30 Szombati Ausztria-kép** – **19.00 Ausztria ma** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Tömegkonfliktus – Amerikai film (1983) Jack Lemmon főszereplésével
21.50 Sport – **22.20 Szappan** – **22.45 Nőnap** – **23.45 Élőben szombaton** – Zene, interjúk, kvízzjáték – **01.25 Hírek** – **01.30 Ex Libris**

Május 14. 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
13.30 FASHION TELEVISION – Divat
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: T.B.A. – Mozimatiné
15.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
16.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
17.00 JOANIE LOVES CHACHI – Mozimatiné
18.00 EUROSPOORT PROGRAMMES FROM SKY – Sport, benne: dzsúdó, tenisz, 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, óráként 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 – „Irva vagyon”
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vigjáték
15.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
16.30 GILLETTE WORLD SPORT SPECIAL – Sportösszefoglaló
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 GILLETTE SOCCER SCENE – Labdarúgó-összefoglaló
19.00 LOOKOUT EUROPE – A szexis holland lány, Adeline van Lier keresztül-kasul bejárja Európát, Walestől Ausztriáig, hogy kulturális érdekességekkel, különlegességekkel lepje meg nézőit
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: SARAH – Film Zoe Caldwell főszereplésével, aki a híres múlt századi színésznőt, Sarah Bernhardt-ot alakítja



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 videoclip 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 videoclipek
16.30 RAY COKES videoclip műsora
18.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
20.00 KINO – Filmszemle
21.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

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



12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tál – Szórakoztató műsor
 12.45 DE LA CAVE AU GRENIER – A pincétől a padlásig
 13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
 13.15 BONNE FETE MAMAN – Boldog anyák napját! – A múlt heti tévéjáték ismétlése
 14.45 APOSTROPHES – Bernard Pivot május 5-i irodalmi műsorának ismétlése
 16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok, halászok műsora – Az erdei szalonka
 16.30 AVENTURES ET SPORTS – Kaland és sport
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 MARCHELOUP (tévéjáték) – 6. rész – Egy idegen települék a Marcheloup-ban, az Orléans-i erdő közepén lévő faluban. A vándor különös gépei gyökeresen megváltoztatják a kis favágó település életét.
 19.00 USHUAIA – Riportműsor a túlzásokról
 19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányműsor – Gyermekműsor
 20.00 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
 21.30 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 22.00 JOURNAL TELEWISE – 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 10-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 Képűség – 09.05 Krakkó – 09.50 A hegyek országa (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 11.30 Tájékozódás (ism.) – 12.00 Pan-Optikum (ism.) – 12.30 A Vaslady (ism.) – 13.15 Isaura (ism.) – 13.45 Amikor anya sztrájkolt – NSZK-film (1973) – 15.10 Az igazságtalan gölya – Játékfilm – 16.30 Pumukli – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Falcon Crest – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sport hírek
 20.15 Anyák napi gála – 21.25 Viziók – 21.30 A varázsfuvola – Mozart operája két felvonásban – 00.50 Hírek – 00.55 Ex Libris



09.00 Képűség – 09.05 Ezer mestermű – 09.15 Katolikus istentisztelet – 10.15 Heti kulturális híradó – 10.35 Anton Dermota – Portréműsor – 11.40 Oskar Werner Joseph Weinhebert olvas – 12.15 Az embernek az életben mégsem lehet meg mindene – 12.50 Adolf Luther – Fény – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ausztriai képek – 14.20 Ezer mestermű – 14.30 2x7 (ism.) – 15.00 Sportdelután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Isaura – 18.30 Ausztriai képek a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Abraham a Sancta Clara
 20.15 Tethely – „Csapolt sör” – 21.50 Dzsingisz kán – Kínai film (1985) – 23.30 Aktualitá-

sok – 23.35 Sport – 23.40 Hol voltál kedvesem? (Les sultans) – Francia-olasz film (1966) Gina Lollobrigida főszereplésével – 01.00 Hírek – 01.05 Ex Libris

Május 15. 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 – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES 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 – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport, benne: dzsúdó, műugrás, rögbi, 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 – 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 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Kalandfilmsorozat
 21.00 DICK POWELL THEATER: THE LEGEND – A legenda – Egy újságíró az alvilág

VIDELCO
 Video Elektronika
 Computer
 Video Elektronika
 Computer
 Video Elektronika
 Computer
 Video Elektronika
 Computer
 Video Elektronika
 Computer

A-1070 Wien, Lindengasse 29.
 ☎ /222/939411, Telex 135042

leleplezésére indul egy hajdan híres, vak öklívóvibajnok segítségével. Főszerepben: Sammy Davis Jr, Dick Powell és Everett Sloane.
 21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, hollandul
 22.00 THE DISCOVERY ZONE – LIFE ON EARTH: LORDS OF THE AIR – „Élet a földön” – David Attenborough filmsorozata – SURVIVAL: THE SEAS MUST LIVE – Természetfilm-sorozat
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne COCA COLA EUROCHART – 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 egypercesek
 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 zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Kim Wilde
 17.30 MTV SPOTLIGHT – Egy vendég videoclipjei
 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 MTV SPOTLIGHT – A skót Wet Wet és Texas műsora
 21.00 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 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szilfa Sylvie-je – Sorozat – 5. rész
 16.10 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program – Meglepetés Noukának
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 LE NEZ A LA FENETRE – Kibámulva az ablakon (tévéjáték) – A közös szenvedély, a kerékpározás barátságot ébreszt egy gyermekben és egy taxisofőrben
 19.30 PAPIER GLACE – Csillogó 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 TELEWISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 MILENA NOVA TREMBLAY – Hatrészes dokumentum-dráma – Egy cseh bevándorló élete, aki házassága révén egy régi quebeci családba kerül

23.25 NORD-SUD – Észak-Dél – Együttműködés a fejlett országok és fejlődő szomszédai között
 23.55 ENTREPRENEUR INC. – Riportfilm olyan férfiakról és nőkről, akik üzleti vállalkozásba kezdtek
 00.20 BIONDI ET CIE. – Janette Biondi vendége: Louis Lortie zongoraművész
 00.45 Műsorzárás



13.40 Isaura (ism.) 14.10 A bátor – Amerikai film (1956) – 15.45 Halló mama, halló papa – Gyermekdaljáték – 16.30 Kis kéményseprő a tengerfenéken – 18.00 Pumukli – 18.25 Közlekedés gyermekeknek – 18.30 X-Large – Rocktörténet: Queen – 19.30 Tévéhíradó – 19.50 Sporthírek
 20.15 Ne fuss mindig el – Bohózat – 21.55 Anyák – 22.40 Ahogy ők élnek – Keresztények Palesztinában – 23.40 Szereti Ön a klasszikusokat? – 00.40 Hírek



09.00 Képűség – 09.05 Mi a szeretet? – 10.05 A velencei kalmár – 12.45 Bécs szó szerint – 13.15 Szóval Ön hogy szereti? – 15.30 Mozarttól Gerschwinig – 16.20 Cooper Börharisnyája – 17.05 Ezer mestermű – 17.15 Ablaknéző (2) „Titkok” – 18.00 Hársfa utca – 18.30 Ausztriai képek a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.50 Abraham a Sancta Clara
 20.15 A halott ostobasága – Amerikai film (1985) Agatha Christie regénye alapján – 21.45 Főzőcske – 21.55 Dzsingisz kán (2) – 23.25 Kung Fu – 00.10 Sport 00.15 Aktualitások

Május 16. 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 – Magazinműsor
 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: tenis, golf, rögbi, motorsport
 01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
 04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel

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



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 Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 SUPER SPORTS NIGHT – Soccer from Dubai with tricks
21.20 GILLETTE SOCCER SCENE – Labdarúgó-összefoglaló
21.45 WORLD NEWS
22.00 SUPER SPORTS NIGHT – ENGLISH LEAGUE FOOTBALL – Angol foci
23.00 NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: THE UK TOP 50 – Slágerlista



00.00 YOUR SCENE – SOLID ROCK – Rockzenei 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 csermegék 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 – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Def Leppard
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 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 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szilfa Sylvie-je – Sorozat – 6. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Musketások szakácsművészete
16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LE DIALOGUE DES CARMELITES – Kármeliták párbeszéde (tévéjáték) – Harc élet és halál, kétség és bizonyosság között
19.30 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 – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés

22.35 CINE-CLUB – Filmklub – Le boucher – A mészáros – A múlt heti film ismétlése
00.00 L'OEIL EN COULISSES – A kulisszák mögött – Színházi magazin
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – **09.05 Különprogram** – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.10 Tibet** – Nyugtalanág a világ tetején – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Különprogram** – **14.00 Forró borogatás, hideg zuhany** – **14.30 Waltonék** – **15.30 Gyermekműsor** – **15.35 Wickie és az erős emberek** – **16.00 Am Dam Des** – **16.30 Szórakozás** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 Fontos, hogy gyorsan és jól** – **17.25 A megbolondult tricikli** – **17.40 Mini találkozó** – **18.00 Mi** – **18.30 Falcon Crest** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sport-hírek**

20.15 Az Atlanti-óceán (1) – **21.07 Dallas** – **21.55 Oldalpillantások** – **22.00 A nagy karnevál** – Amerikai film (1952) Kirk Douglas főszereplésével – **23.45 Új 15 részes sorozat: A nagy völgy** – **00.35 Aktualitások**



16.55 Akkoriban – **17.00 Iskolatévé** – **17.30 Tájékozódás** – **18.00 Isaura** – **18.30 Kivánságműsor** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Dingsda – Kvízzjáték – **21.07 A külföld hírei** – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Club 2** – Hírek

Május 17. 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 – Magazinműsor
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: 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
14.30 LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora

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: TOKYO JOE – Főszerreppen: Humphrey Bogart és Florence Marly, rendezte: Stuart Heisler. Kaland és intrika jellemzi a háború utáni Japánban játszódó filmet.

21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, 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, benne: profi kosárlabda



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 – Belinda Carlisle
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 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szilfa Sylvie-je – Sorozat – 7. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Musketások szakácsművészete
16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 ENTRE CHATS ET LOUPS – Macskák és farkasok között (tévéjáték) – Bűnügyi történet a tánc és a zene világából
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Vándorló munkások
20.50 PORTRAIT D'ARTISTE SUISSE – Egy svájci művész portréja – Yvette Theraulez énekesnő
21.30 L'HERITAGE DE L'HOMME – Az ember öröksége – Háromrészes riportfilm a Közép-Keletről – 2. rész – A sivatag kapui; Petra és Palmyra
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
23.30 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Serillon magazinja
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – **09.05 Isaura** (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 Forró borogatás, hideg zuhany** – **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 Sport hírek**
20.15 Kölcsonnagypapa (8) – **21.10 Oldalpillantások** – **21.15 Két boldog ember** – osztrák film (1943) – **22.40 Barát egy másik bolygóról** – Amerikai film (1984) – **00.20 Aktualitások**



16.55 Akkoriban – **17.00 Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (17)** – **17.30 Tájak és emberek** – **18.00 Isaura** – **18.30 Kivánságműsor** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Sztuerén – Osztrák film – **21.45 Tükörképek** – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 1-2-X** – totó – **00.00 Aktualitások**

Május 18. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, benne:
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
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: motorsport, tenisz, golf
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel

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



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 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.00 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 FEATURE FILM: BIG TREES – „Nagy fák” – Egy gátlástalan javágó és a természet szerető kvékerek harca. A főbb szerepekben: Kirk Douglas, Eve Miller, Parrice Wymore és Edgar Buchanan. Rendezte: Felix Feist (1952)
 21.45 WORLD NEWS
 22.00 KINO KLUB: ABDUCTION OF KARI SWENSON – Kari Swenson megszőkötése – Egy fiatal atléta Amerika északnyugati hegyeiben tart edzést, amikor vad hegylők elrabolják. Megkezdődik a fejtáadás. Rendezte: Stephen Gyllenhaal
 00.00 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 MTV!
 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 – UB 40
 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: Van Halen
 21.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei 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 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szilfa Sylvie-je – Sorozat – 8. rész
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírsszefoglaló és időjárásjelentés

18.00 CINE-CLUB – LA DECADE PRODIGIEUSE – Filmklub – Csodás évtized – Theo, a gazdag iparos örökbe fogad és felnevel két gyermeket, Hélène-t és Charles-t. Hélène-t feleségül veszi. A két fiatal nagyon szereti nevelőapját, ám a szerelem egymás karjaiba kergeti őket – A főbb szerepekben: Orson Welles, Marlène Jobert, Michel Piccoli és Anthony Perkins
 19.45 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 JOURNAL TELEVISE EN DIRECT – TV-Híradó élőben – A francia televízió esti híradója
 20.30 CHAMPS-ELYSEES – Az Eiffel-torony centenáriuma – Szórakoztató műsor
 22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot május 12-i irodalmi műsorának ismétlése
 00.00 EUROSUD – Dél-Európa – Gazdasági magazin
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képűség – 09.05 Isaura (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 Forró borogatás, hideg zuhany – 14.30 Waltonék – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Az SOS-Hills End nem válaszol (6., befejező rész) – 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Népzenei nagydíj – 22.00 Halló, itt a Sachar szálló portása – 23.00 Aktualitások – 23.05 Ragyogás a fűben – Amerikai film (1960) – 01.05 Hírek



16.25 Akkoriban – 16.30 Sport – 17.15 Találkozó állatokkal és emberekkel – 18.00 Isaura – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum – Kulturális műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Cafe Central – Hírek

Május 19. péntek



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 – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok, Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
 15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat

16.00 LOVING – Szeretef – Tévéfilmsorozat
 16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport, benne: golf, tenisz, baseball
 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 OFF THE WALL – Brit popműsor
 16.30 HOT LINE
 20.00 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
 20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól: Harrison Ford
 20.50 TRANSMISSION – Zene
 21.45 WORLD NEWS
 22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS: STAND BY ME – Különleges koncertfelvétel
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
 01.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben: a skót Wet Wet Wet és Texas
 01.30 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 – U2
 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 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szilfa Sylvie-je – Sorozat – 9. rész
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték

17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírsszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 LE JOUR LE PLUS COURT – A legrovidebb nap (tévéjáték) – 1944. június 5-e Catherine és Marceau számára csodálatos, ám rövid nap, mivel a háború pokla elválasztja őket. Húsz évvel később ébrednek rá arra, hogy ez a nap jelképezi ifjúságukat.
 19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat és dekoráció
 20.00 PARE-CHOCS – Lökharító – Autós magazin
 20.30 BRESIL, DERNIERE FRONTIERE – Brazília, az utolsó határ – Háromrészes dokumentumfilm – 1. rész
 21.25 MUSIQUE – Zene
 21.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier mai vendége: Jacqueline Bisset
 22.00 JOURNAL TELEVISE – 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 DEMANDEZ LA LUNE – Magazin
 01.00 Műsorzárás

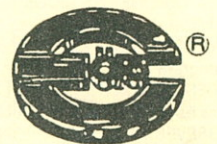


09.00 Képűség – 09.05 Isaura (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hazai tudósítások (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Sziget a világ végén – Amerikai film (1974) – 15.35 Willy Fog – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Hobbik, ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekségek – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Két férfi, egy eset – 21.20 Roda Roda (3) – 22.10 Oldalpillantások – 22.20 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.50 Póker négy dával – Amerikai film (1956) 00.10 Aktualitások – 00.15 A nagy völgy – 01.05 Hírek



16.45 A Guldenburg-örökség – 17.30 A Mensch család (2) – 18.00 Isaura – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Piros-fehér-piros nyomon (3) „Portugália” – 21.00 Bohócok – 21.20 Tudományos magazin – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Labdarúgás – 22.50 Művészeti érdekességek – Hírek

EÖRS KÁBELEK



A műsor vételének minősége az alkalmazott kábelén múlik.

EÖRS

garancia a minőségre.

Szaküzleteink: II., Frankel Leó utca 45. Tel.: 359-179 nyitva: 10-18-ig; III., Szentendrei út 211. Tel.: 687-214 nyitva: 10-18-ig.

Május 20. szombat



06.30 FASHION TELEVISION – 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 MAIN EVENT – Pankráció
14.00 SATURDAY MOVIE MATINEE: T.B.A. – Mozimatiné
15.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
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: tenisz, foci, rögbi
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
12.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
12.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapijairól
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 – Kalandfilmsorozat
16.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
17.00 DICK TURPIN – XVIII. századi történet
17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 GILLETTE WORLD SPORT – Sportösszefoglaló
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
20.00 SATURDAY NIGHT MOVIES: LONE WOLF IN MEXICO (1947) – A furfangos tolvaj ebben az epizódban egy mexikói gyilkosságba keveredik. A főbb szerepekben: Gerald Mohr, Sheila Ryan, Jacqueline de Witt, Eric Blore és Nestor Paiva
22.00 TWILIGHT ZONE – Különleges, háborzongató történetek a valóság és képzelet határmezsgyéjén
22.30 ROVING REPORT
23.00 LATE MOVIES: CISCO PIKE (1971) – Amikor a vidéki énekes elhatározza, hogy visszatér a rockzene világába, belekeveredik egy 10 ezer dolláros heroincsempészsébe. Főszerepben: Kris Kristofferson, Gene Hackman és Karen Black, rendezte: Bill L. Norton
00.30 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 – Négyórás nonstop popzene
10.00 YO! – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MTV: videoclipkegy folyamatosan délután ötig
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
19.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
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 LE NEZ A LA FENETRE – Kibámulva az ablakon – A múlt heti tévéjáték ismétlése
15.00 SACREE SOIREE – Isteni este – Varietéműsor
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 VISA POUR LE MONDE – Világútlelvi – Utazás – Velence
17.25 ARTS MAGAZINE – Művészeti magazin
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 JE LEUR LAISSERAI UN MOT – Hagyok nekik egy szót (tévészínház) – A szenzációhajhászásnak is vannak határai
19.30 GOURMANDISES – Nyálánságok – Csokoládés szarvasgomba
19.45 ARCHITECTURES SANS ARCHITECTES – Építészeti építészeti nélkül – Wallon-i farmok
20.00 LE CLUB DE L'EUROPE – Európa-klub
21.05 ALICE – Napjaink kulturális magazinja
21.50 TELETOURISME – Teleturizmus
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 LE MONDE DU CINEMA – Mozimagazin
23.30 FALSCH – Tévéjáték – Közeledik az éjszaka, s egy repülőgép landol egy kis ország repülőterén. Egyetlen utas száll ki csupán: Joe, egy zsidó család utolsó élő tagja
00.50 Műsorzárás



09.00 Képütség – 09.05 Isaura (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Francia nyelvlecke – 10.30 Orosz nyelvlecke – 11.00 Játékfilm – 12.30 Éjszakai stúdió – 13.30 Aktualitások – 13.35 Sereno Variable – 14.10 Különprogram – 14.25 A magántitkár – NSZK-film (1953) – 16.00 Gyermekwurlitzer – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Bábjátékok – 18.00 Mi – Különkiadás – 18.30 Sport – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális hírek
20.15 Négyen Willi ellen – 21.50 Hitcher – Az országúti gyilkos – Amerikai film (1986)

23.20 Aktualitások – 23.25 Magányos vadász a szív – Amerikai film (1968) – 01.25 Hírek – 01.30 Ex Libris



16.00 Magas ház – 17.00 Egy boldog család (3) – 17.45 Kinek keltek? – 18.00 Isaura – 18.30 Szombati Ausztria-kép 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó
19.55 Labdarúgó világbajnoki selejtező: NDK-Ausztria – 22.00 Szappan – 22.25 Zeneszínpad – 23.25 Élőben szombaton – Zene, interjúk, kvízzjáték – 00.55 Hírek – 01.00 Ex Libris

Május 21. 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: torna, szörf, autómotor sport
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 – „Irva 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 LOOKOUT EUROPE – A szexis holland lány, Adeline van Lier keresztül-kasul bejárja Európát, Walestől Ausztriáig, hogy kulturális érdekességekkel, különlegességekkel lepje meg nézőit
20.00 THE UK TOP 50 – Slágerlista
21.00 THE TWILIGHT ZONE – Különleges, háborzongató történetek a valóság és képzelet határmezsgyéjén
22.00 NBA TODAY – Profi kosárlabda

22.25 SUNDAY NIGHT MOVIES: JUST ME AND YOU – Csak én és te – Jane New Yorkból Kaliforniába készül látogatónak. Hirdetés útján csatlakozik egy, az országon keresztül utazó csapathoz. A főbb szerepekben: Louise Lasseer, Charles Grodin, Julie Bovasso és Paul Fix.
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
01.00 MTV SPOTLIGHT – The Cult
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék, MTV Minutes egypercesek
11.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliphlista
15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclipkegy
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 ENTRE CHAT ET LOUP – Macskák és farkasok között – A múlt heti tévéjáték ismétlése
14.45 APOSTROPHES – Bernard Pivot május 12-i irodalmi műsorának ismétlése
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok, halászok műsora – Vadászat kutyával
16.30 AVENTURES ET SPORTS – Kaland és sport
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
19.00 USHUAIA – Riportműsor a túlzásokról
19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányműsor – Gyermekműsor
20.00 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
21.30 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról

VIDELCO
VIDELCO
VIDELCO
Video Elektronika
Computer
VIDELCO
VIDELCO
VIDELCO
VIDELCO

A-1070 Wien, Lindengasse 29.
☎ /222/939411, Telex 135042

22.00 JOURNAL TELEWISE – 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 17-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 Képujság – 09.05 Piros-fehér-piros nyomon (2) – 09.50 Az Atlanti óceán (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájképződés (ism.) – 13.00 Mi (ism.) – 13.30 Isaura (ism.) – 14.00 A varázsló és a banditák – japán rajzfilm (1959) – 15.20 Tükröképek (ism.) – 15.35 Ewoks – 16.00 Mini tévéhíradó – 16.10 Egy, kettő vagy három – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Falcon Crest – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sport hírek
 20.15 Sámson és Delila – Saint-Saëns operája 3 felvonásban – 22.40 Vízión – 22.45 Jura Soyfer: Egyszerű emberekről – 23.45 Ensemble Wien – Berlin – 00.15 Aktualitások



09.00 Képujság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Operakalauz: Sámson és Delila – 10.00 Egyetemes istentisztelet – 12.00 Szereti Ön a klasszikusokat? – 13.00 Haza, idegen haza – 14.20 Sportdélután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Isaura – 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 – „Pénz a görögöknek” – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.55 Victor/Victoria – Angol film (1982) – 01.05 Sport – 01.10 Hírek

Május 22. 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 – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES 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 – Vigjátéksorozat



17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
 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 – 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 nyerevényekkel, zene, rajzfilmek, mindennap híres vendégek – A műsort angol és német nyelven sugározzák
 18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Janssen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Kalandfilmsorozat
 21.00 DICK POWELL THEATER: SPECIAL ASSIGNMENT – Különleges megbízás – A haldokló milliós próbára teszi örökösait. A különleges helyzetben mindenki megváltozik.
 21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, hollandul
 22.00 THE DISCOVERY ZONE – LIFE ON EARTH: RISE OF THE MAMMALS – „Élet a földön” – David Attenborough filmsorozata – SURVIVAL: ENCHANTED ISLES – Természetfilm-sorozat
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



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 zenei hírek
 17.15 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója – Suzanne Vega
 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 zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szilfa Sylvie-je – Sorozat – 10. rész

16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program – Meglepetés Noukának
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtrőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 LE TRUQUEUR – A trükkös (tévéjáték) – Robert Colnat gyilkosságért tölti büntetését a Saint-Ardan börtönben. Megszökök, de előbb még leszúr egy börtönőrt és egy fiatal rabot a börtönkórházban, s az ápolónőt túszként magával viszi.
 19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
 20.30 ENTRETIEN AVEC CHANTAL AKERMAN – Interjú Chantal Akermannal, a Jeanne Dielman című film rendezőjével
 20.45 JEANNE DIELMAN – Film – Egy feleség és anya monoton hétköznapjai
 00.00 NORD-SUD – Észak-Dél – Együttműködés a fejlett országok és fejlődő szomszédai között
 00.30 ENTREPRENEUR INC. – Riportfilm olyan férfiakról és nőkről, akik üzleti vállalkozásba kezdtek
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Isaura (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskola-tévé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház (ism.) – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Forró borogatás, hideg zuhany – 14.30 Waltonok – 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 Sport hírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Dempsey & Makepeace – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Megfontoltság – Francia film (1977) – 23.55 Aktualitások – 00.00 A nagy völgy – 00.50 Hírek



16.40 Akkoriban – 16.45 Yin Yang (4 részes sorozat) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Isaura – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A Falkenau erdőszház (6) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 A jövő múltja (1) – 23.10 Bécsi Ünnepi Hetek (1) – 00.10 Aktualitások

VIDELCO
 VIDELCO
 VIDELCO
 Video.
 Életrajzika
 Computer
 VIDELCO
 VIDELCO
 VIDELCO
 VIDELCO

A-1070 Wien, Lindengasse 29.
 ☎ /222/939411, Telex 135042

Május 23. 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 – Magazinműsor
 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, motorsport
 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 NINO PIPETTO zenés műsora
 16.30 HOT LINE
 18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Janssen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 SUPER SPORTS NIGHT: MONACO GRAND PRIX – Biliárd
 21.45 WORLD NEWS
 22.00 SUPER SPORTS NIGHT: NBA BASKETBALL – Profi kosárlabda
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – SOLID ROCK – Rockzenei 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 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 – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója – Queen
 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 – Filmbárátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szifla Sylvie-je – Sorozat – 11. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 L'ARBRE – A fa (tévéjáték) – Egy tizenöt éves lány és a nagynyja elhatározzák, öngyilkosságot követnek el egy hegy tetején. Mindent jól előkészítenek, mielőtt bevennék a nagy adag altatót. Reggel a lány felébred és pánikba esik...
19.30 PALMARES DU FESTIVAL DE CANNES – Élő adás a Cannes-i filmfesztivál díjkiosztó ünnepségéről
20.00 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van! – Szórakoztató műsor
21.30 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 SOMMET FRANCOPHONE DE DAKAR – Francia ajkú csúcstalálkozó Dakarban – Dominique Poncet és Florence Schaal műsora
23.05 CINE-CLUB – Filmklub – La décade prodigieuse – Csodás évtized – A múlt heti film ismétlése
00.50 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Isaura (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 Fontos, hogy gyorsan és jól – 17.25 Az állatok mozgása – 17.40 Mini találkozó – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Az Atlanti-óceán (2) – 21.07 Dallas – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Lőjön a zongoristára – Francia film (1959) – 23.15 A nagy völgy – 00.05 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatévé – 17.30 Tájékoztató – 18.00 Isaura – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Hoppala – Film a film és a tévé világáról – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

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

Május 24. 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 – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok, Claire Rayner vezetésével
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: foci, squash
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
14.30 LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora
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 FILMS: PORT OF NEW YORK (1949) – New York kikötője – Yul Brynner első mozifilmje izgalmas bűnügyi történet
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
22.55 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 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 – Depeche Mode

17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbárátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
22.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben: Van Halen
22.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbárátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szifla Sylvie-je – Sorozat – 12. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 UN MOMENT D'INATTENTION (tévéjáték) – A történet valamikor az 1990-es években játszódik. Laurent és Virgine örülten szerelmesek egymásba már nyolc éve. Egy nap megjelenik Catherine, egy fiatal nő és szerelmes lesz Laurentba.
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Tiszára mosott kábítószer-milliárdok
21.00 PORTRAIT D'ARTISTE SUISSE – Egy svájci művész portréja – Louis Crelier, zeneszerző és zenész
21.30 L'HERITAGE DE L'HOMME – Az ember öröksége – Háromrészes riportfilm a Közép-Keletről – 3. rész – A római birodalom határán
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 SOMMET FRANCOPHONE DE DAKAR – Francia ajkú csúcstalálkozó Dakarban – Dominique Poncet és Florence Schaal műsora
23.45 SANTE VISION – Egészségügyi magazin
00.15 MUSIQUE CLASSIQUE – Klasszikus zene – Mendelssohn–Bartholdy: 3. szimfónia
00.55 Műsorzárás

09.00 Képűjság – 09.05 Isaura (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 Forró borogatás, hideg zuhany – 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 Marnie – Amerikai film (1963), rendezte Alfred Hitchcock – 22.25 Oldalpillantások – 22.30 Emberrablók áradata – Amerikai film (1956) – 23.45 Hírek

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



16.55 Akkoriban – 17.00 Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (18) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Isaura – (befejező rész) – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Labdarúgó mesterkupa döntő – 22.15 Tévéhíradó (2) – 22.25 Szudán: A Biblia és a Korán között – 23.15 Jour Fixe – 00.15 Aktualitások

Május 25. csütörtök



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 – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok, Claire Rayner vezetésével
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: autó-motor sport, szörf, foci, golf
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
14.30 THE UK TOP 50 – Slágerlista
15.30 TRACKING – Zene
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.00 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 FEATURE FILMS: GOOD GUYS WEAR BLACK (1979) – A főszereplő Chuck Norris harcba száll az amerikai építkezéseken kialakult korrupció ellen. Rendezte: Ted Post.
21.45 WORLD NEWS
22.00 KINO KLUB: MRS R'S DAUGHTER – Mrs R. lánya – A film egy nőről szól, akit megerőszakoltak és mindent elkövet, hogy felkutatassa a tettest. A főbb szerepekben: Cloris Leachman, Season Hubley, John Fitzpatrick és John McIntyre, rendezte: Dan Curtis.
00.00 THE MIX – Divat, zene, hírek, közben: LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora



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 legújabb videója – Swing Out Sister
 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 METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készült magazinműsor
 21.00 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

22.00 Kortársak: Emanuela nővér, Kairó –
 23.00 James Levin – Egy élet a zenéért –
 00.05 Ensemble Wien – Berlin – 00.25 Aktu-
 alitások



09.00 Képűjság – 09.05 Költészet és forradalom – 09.40 A három muskétás – Franciaolasz film (1953) – 11.35 Leonard Bernstein Salzauban (1) – 12.35 George Tabori portré-műsora – 13.15 Tati lövészünnepélye – 14.35 Ezer mestermű – 14.45 Vespero Della Beata Vergine – Közvetítés a grazi székes-egyházból – 16.30 Csodablokk – Bécsi Ünnepei Hetek – 17.15 Graham Greene Mexikója – 18.00 Bajor királyi járásbíró (26 részes sorozat) – 18.30 Ausztriai képek a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Abraham a Sancta Clara
 20.15 Minden évszakra egy férfi – Angol film (1967) – 22.15 Yanks – Tegnap még idegenek voltunk – John Schlesinger filmje – 00.25 Aktualitások – 00.30 A nagy völgy – 01.20 Hírek



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 – Paul Simon
 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



23.35 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 00.05 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
 01.00 Műsorzárás

09.00 Képűjság – 09.05 Bajor királyi járásbíró (ism.) – 09.30 Orosz nyelvtan – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.15 Dokumentumműsor – 13.00 Aktualitások – 13.10 Különprogram – 14.00 A vörös póni – Amerikai film (1973) – 15.35 Willy Fog – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Hobbik, ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekességek – 17.40 Mini tévé – 18.00 Mi – 18.30 Falcon Crest – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Az öreg – 21.20 Roda Roda (4) – 22.10 Oldalpillantások – 22.20 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.50 Menekülés a majom bolygójáról – Amerikai film (1971) – 00.25 Aktualitások – 00.30 A nagy völgy – 01.20 Hírek



16.45 A Guldenburg-örökség – 17.30 Találkozó az állatorvosnál – 18.00 Bajor királyi járásbíró – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 E5 – Az európai főútvonal – 21.00 A hónap könyve – 21.20 Az ügyirat tárgya – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Labdarúgás – 22.50 Művészeti érdekességek – 01.30 Hírek

Május 26. péntek



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 SYLVIE DES TROIS ORMES – A három szifla Sylvie-je – Sorozat – 13. rész
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírósszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 CINE-CLUB – DOCTEUR POPUAL – (filmklub) – Popual doktor – Doktor Paul Simay, a kedves Popual doktor nem nevezhető szerencsésnek. Lábát törte egy autóbaleset során, s most nyakig kötésben fekszik saját klinikáján. Kettőn viselik gondját: kollégája, Berthier és Carole, a gyönyörű ápolónő.
 19.35 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Dívat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 LE GRAND ECHIQUIER – A nagy sakkjátéka – Jacques Chancel szórakoztató műsora
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 SOMMET FRANCOPHONE DE DAKAR – Francia ajkú csúcstalálkozó Dakarbán – Dominique Poncet és Florence Schaal műsora
 23.05 APOSTROPHES – Bernard Pivot május 19-i irodalmi műsorának ismétlése
 00.15 FRANCE PANORAMA – Francia panoráma
 01.00 Műsorzárás



13.25 Isaura (ism. befejező rész) – 13.55 Ez tánc – Amerikai film (1985) – 15.35 Olja kalandjai a szellemmel – Játékfilm – 18.00 Pumukli – 18.25 Közlekedés gyermekeknek 18.30 X-Large – Ifjúsági magazin – 19.10 Tévéhíradó – 19.50 Sporthírek
 20.15 Mi lenne, ha... – Játék a lehetetlen lehetőségekkel – 21.45 Tessék befáradni –



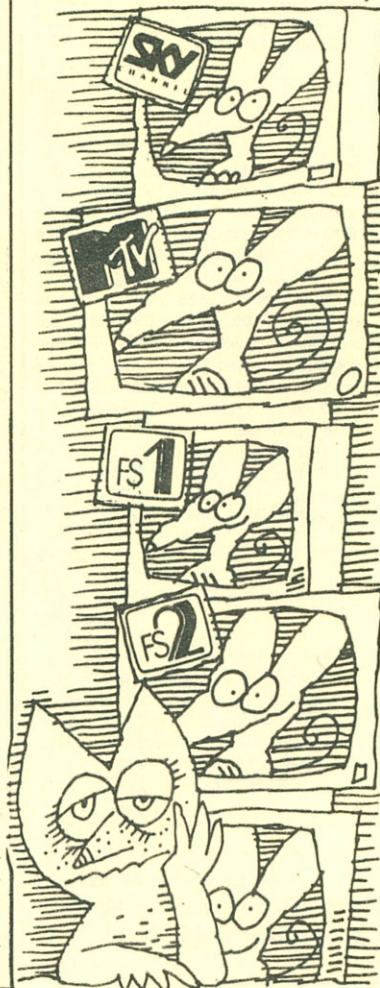
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő
 11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok, Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES 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 – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport, benne: rögtbi, baseball, golf, motorsport
 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 OFF THE WALL – Brit popműsor
 16.30 HOT LINE
 18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 RICHARD DIAMOND – David Janssen, mint Hollywood bizalmas ismerője
 20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
 20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapijairól: Angela Lansbury, Robert Palmer



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 LE MARIAGE DE Mlle AGATHE – Agathe kisasszony házassága – Caroline Huppert rövidfilmje
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 16.45 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírósszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 JOHNNY MONROE (tévéjáték) – Egy szerencsétlenségéggel teli éjszaka megváltoztatja két fiatal férfi életét. Másahonnan jöttek, ám valami közös bennük: testi fogyatékosok. Ben néma, Johnny pedig törpe.
 19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Dívat és dekoráció
 20.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
 20.30 BRÉSIL, DERNIERE FRONTIERE – Brazília, az utolsó határ – Háromrészes dokumentumfilm – 2. rész
 21.25 MUSIQUE – Zene
 21.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier mai vendége: Marcel Marceau
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 SOMMET FRANCOPHONE DE DAKAR – Francia ajkú csúcstalálkozó Dakarbán – Dominique Poncet és Florence Schaal műsora
 23.05 LE MAGAZINE CULTUREL OCEANIQUE – Óceánia kulturális magazinja



Mikromágia

\$014 EGYSZERŰ FÁJLVÉDELEM LEMEZEN

Íme egy módszer Commodore-gépekre, amellyel megakadályozhatjuk az illetéktelen hozzáférést programjainkhoz. Ment-
sük ki a programot ily módon:

SAVE "FÁJLNÉV,S",8

A program szekvenciális fájlként fog megjelenni a katalo-
gusban, ha ,S íródott a fájlnev után. Ezt a „hamis” szekvenciális
fájlt a következő módon tölthetjük vissza:

LOAD "FÁJLNÉV,S",8

Ezzel a módszerrel hamis user-fájl is létrehozható, ha a
fájlnev után ,U kerül.

– A RUN nyomán

\$015 „HANGOS” BILLENTYŰZET TVC-HEZ

A TVC-n nincs beépített billentyűzet-hangosító rutin, mint az
Enterprise-on. Nos, e program erre jó. A DATA sorok
mellett az eredeti Assembler listát is megtaláljuk – „grátis”.
Egyébként a program a „RETURN” billentyű leütésére
másként reagál, mint a többiére. Beírás után először mentsük
ki, utána indítsuk el RUN-nal, majd az utolsó sorban megjelent
címtől az X =USR() függvény segítségével.

– Tombor Márton, Törökszentmiklós

```

1 ! *** Hangos billentyűzet ***
2 ! *** (C) Tombor Márton ***
3 DATA 245      :! ke:      push af
4 DATA 197      :!         push bc
5 DATA 213      :!         push de
6 DATA 58,233,11 :!         ld a,(3049)
7 DATA 254,0    :!         cp 0
8 DATA 40,17    :!         jr z,vége
9 DATA 254,13   :!         cp 13
10 DATA 40,19   :!         jr z,return
11 DATA 1,14,2  :!         ld bc,526
12 DATA 17,184,11 :!        ld de,3000
13 DATA 247,51  :! hang:   rst 30,51
14 DATA 62,0    :!         ld a,0
15 DATA 50,233,11 :!        ld (3049),a
16 DATA 209     :! vége:   pop de
17 DATA 193     :!         pop bc
18 DATA 241     :!         pop af
19 DATA 195,18,196 :!        jp 50194
20 DATA 17,172,13 :! return: ld de,3500
21 DATA 1,15,4  :!         ld bc,783
22 DATA 24,232 :!         jr hang
23 DATA 243     :! indítás: di
24 DATA 33,8,7  :!         ld hl,ke
25 DATA 34,62,0 :!         ld (62),a
26 DATA 251     :!         ei
27 DATA 201     :!         ret
28 GRAPHICS 2
29 PRINT AT3,18:"Hangos billentyű
  assembler lista"
30 PRINT:LIST0-18:GET:CLS:LIST19-25
32 FORI= 1800 TO 1849:READ A:POKE1,A :NEXT
40 PRINT:PRINT" Indítási cím:"
50 PRINT"x=usr(";:PRINT"1841";:PRINT")"
9999 ! *** V é g e ***

```

\$016 BETŰGÖRGETŐ

Újabb ügyes kiíró rutin C-16-ra! Segítségével egy tetszőleges
karakterláncot „guríthatunk” be karakterenként. A rutin
paraméterei:

- A – ahonnan a szöveg induljon
- B – ameddig a szöveg terjedjen
- Y – a kiírás sora
- A\$ – a kívánt üzenet

Meghívásakor ügyeljünk arra, hogy a szöveg hossza kisebb
legyen B és A különbségénél. B értékét ne tegyük 39-re, mert
akkor az alatta levő képernyőrészt minden karakternél
eggyel lejjebb tolja.

– Nagy Attila, Nagybaracska

```

0 REM BETUGORGETO - NAGY ATTILA - C= <51
  16 & PLUS/4
10 A=4:B=35:Y=15:A$="EZ BARMELY KIVAN <9B
  T FELIRAT LEHET!"
20 FOR T=1 TO LEN(A$):IF MID$(A$,T,1) <20
  =" " THEN NEXT
30 FOR X=B TO T-1+A STEP -1 <89
40 CHAR 1,X,Y,MID$(A$,T,1)+" " <33
50 NEXT <37
60 NEXT <68

```

\$017 POZICIONÁLT PRINTELÉS

A C-64 tulajdonosok nagy „sérélmé”, hogy a gép nem tud
közvetlenül egy tetszőleges x, y karakterpozícióba írni. Ezen
segít ez a szubrutin. Használata: SYS828,x,y, KIFEJEZÉS. A
kifejezés formátuma a PRINT utasításának felel meg.

– Ujlaky Attila, Nyiregyháza

```

0 REM POZICIO PRINT - UJLAKY ATTILA <13
  - C=64
10 REM SYS828,X,Y,"SZOVEG" <49
20 FOR I=828 TO 864:READ X:S=S+X:POKE <47
  I,X:NEXT
30 IF S<>4472 THEN PRINT "DATA HIBA" <AC
40 DATA 32,253,174,32,158,183,138,201 <1E
50 DATA 40,176,23,72,32,253,174,32 <CF
60 DATA 158,183,104,168,224,25,176,10 <3F
70 DATA 24,32,240,255,32,115,0,76 <1E
80 DATA 181,170,76,72,178 <97

```

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 szubrutin használata könnyebbé, gyorsab-
bá, érdekesebbé és élvezetesebbé tehető, küldje el címünkre:

Mikrovilág szerkesztősége, MIKROMÁGIA, 1536 Buda-
pest, Pf. 386.

Minden programötletet kazettán vagy lemezen várunk,
amelyet természetesen visszaküldünk.

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

Hyperbumm

Írta: Balázs Sándor

A következő C-64-es játékprogramot látványossága és újszerűsége miatt közöljük. A képernyő felső részén mozgó golyóval kell gurítanunk és minél több bábút eldöntenünk. Először nem nehéz a feladat, de aki nem taktikázik, annak a végén kevesebb találatja lesz. 25 golyó áll egy játékos rendelkezésére. A golyókat tetszőleges billentyű lenyomásával indíthatjuk el. A golyó útját a vakszerencse, a programban véletlenszám-generátor dönti el. Jó szórakozást!

```

1000 REM *** TEKEJATEK *** <2F
1010 GOSUB 1770 <48
1020 GOSUB 1630 <67
1030 S=54272 <C0
1040 FOR I=0 TO 24:POKE S+I,0:NEXT <D4
1050 POKE S+5,8:POKE S+22,74:POKE S+23, <6E
1 <6E
1060 POKE S+24,79 <56
1080 X=1:Y=1:D=1:SC=1024:CO=55296 <42
1110 OX=X:OY=Y <88
1120 HT=0:IF B=25 THEN 1470 <6D
1130 X=X+D:IF X=0 OR X>=39 THEN D=-D <DA
1140 POKE SC+OX+40*OY,32 <49
1150 POKE CO+X+40*Y,1:POKE SC+X+40*Y,31 <30
1160 GET A$:IF A$="" THEN 1110 <3A
1180 B=B+1 <02
1190 OX=X:OY=Y:Y=Y+1 <4F
1200 IF Y>23 THEN GOSUB 1740:GOTO 1110 <8C
1210 PRINT CHR$(19)CHR$(5)"PONT:"SE <93
1220 PRINT CHR$(19)TAB(15)"GOLYO:"B <A1
1230 IF SE>HI THEN HI=SE <44
1240 PRINT CHR$(19)TAB(30)"MAX.:"HI <9B
1250 P=PEEK(SC+X+40*Y) <5C
1260 IF P=93 OR P=46 THEN Z=RND(1):GOSU <AD
B 1320 <AD
1270 IF P=93 THEN SE=SE+1 <92
1280 POKE SC+OX+40*OY,32 <F2
1290 POKE CO+X+40*Y,1:POKE SC+X+40*Y,81 <89
1300 GOTO 1190 <54
1320 POKE CO+X+40*Y,1:POKE SC+X+40*Y,46 <DC
1330 X=OX:Y=OY <29
1340 IF Z<.5 THEN X=X-1:IF X=0 THEN X=3 <2F
9 <2F
1350 IF Z>.5 THEN X=X+1:IF X=39 THEN X= <D2
0 <D2
1360 IF P=46 THEN GOSUB 1430:RETURN <7F
1370 POKE S+0,33:POKE S+1,INT(RND(1)*50 <7B
+9) <7B
1380 POKE S+4,128:FOR T=1 TO 20:NEXT <54
1390 HT=HT+1 <D6
1400 IF HT=10 THEN SE=SE+INT(RND(1)*9): <1E
HT=0 <1E
1410 POKE S+4,129:RETURN <4F
1430 POKE S+0,90:POKE S+1,50 <51
1440 POKE S+4,32:FOR T=1 TO 20:NEXT <5E
1450 POKE S+4,33:RETURN <4E
1470 FOR T=1 TO 25:PRINT CHR$(19)CHR$(1 <B1
7); <B1
1480 PRINT CHR$(157)CHR$(148):POKE 218, <C8
160 <C8

```

```

1490 NEXT T <4E
1500 POKE S+4,0:POKE S+5,31:POKE S+6,24 <C8
0 <C8
1510 PRINT CHR$(17)CHR$(17)CHR$(17) <E8
1520 PRINT TAB(12)"VEGE A JATEKNAK!" <FA
1530 POKE S+4,33:FOR T=1 TO 100 <64
1540 R=INT(RND(TI)*10+1):POKE 53280,R <55
1550 POKE S+1,1+T+R:POKE S,200 <C9
1560 FOR K=1 TO 20:NEXT <AB
1570 NEXT T:POKE S+4,0:POKE 53280,0 <35
1580 PRINT CHR$(17)TAB(4); <8C
1590 PRINT "NYOMJ MEG EGY GOMBOT AZ UJ <B8
JATEKHOZ!" <B8
1600 GET A$:IF A$="" THEN 1600 <6B
1610 SE=0:B=0:GOTO 1010 <5E
1630 PRINT CHR$(147) <04
1640 POKE 53280,0:POKE 53281,0 <CD
1650 PRINT CHR$(17) <EC
1660 PRINT CHR$(158):FOR T=1 TO 5 <5D
1670 PRINT "[SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] <6C
[SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-]
[SH/-] "; <6C
1680 PRINT "[SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] <11
[SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-]
[SH/-] "; <11
1690 PRINT " [SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] <37
[SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-]
[SH/-] "; <37
1700 PRINT " [SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] <9C
[SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-] [SH/-]
[SH/-] "; <9C
1710 NEXT <CD
1720 RETURN <1D
1740 POKE SC+OX+40*OY,32 <B7
1750 Y=1:X=1:RETURN <BB
1770 PRINT CHR$(147)CHR$(156) <7C
1780 POKE 53280,0:POKE 53281,0 <B7
1790 PRINT TAB(5)" [C=/P][17C=/@]" <69
1800 PRINT TAB(5)"[C=/M][SH/M][17C=/T][ <D7
SH/M]" <D7
1810 PRINT TAB(5)"[C=/M] [SH/O][16C=/Y] <47
[SH/P]" <47
1815 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G][16SPC][ <90
C=/M]" <90
1820 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G][3SH/Q] <73
000 0[2SPC]0 000[C=/N]" <73
1830 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G] [SH/Q][ <AB
2SPC]0[3SPC]0 0[2SPC]0[2SPC][C=/M] <AB
" <AB
1840 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G] [SH/Q][ <13
2SPC]00[2SPC]00[3SPC]00 [C=/M]" <13
1850 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G] [SH/Q][ <0E
2SPC]0[3SPC]0 0[2SPC]0[2SPC][C=/M] <0E
" <0E
1860 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G] [SH/Q][ <65
2SPC]000 0[2SPC]0 000[C=/M]" <65
1865 PRINT TAB(5)"[C=/M] [C=/G][16SPC][ <84
C=/M]" <84
1870 PRINT TAB(5)" [SH/M][SH/L][16C=/P] <9C
[SH/O]" <9C
1880 PRINT TAB(12)" [22C=/P]" <7D
1890 PRINT TAB(12)"[C=/M][SH/M][21SPC][ <6B
SH/M]" <6B
1900 PRINT TAB(12)"[C=/M] [SH/O][20C=/Y <83
][SH/P]" <83
1910 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/G][5SPC][ <96
C=/K][8SPC][C=/K][5SPC][C=/N]" <96
1915 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/G][2SPC][ <DD
SH/Q][2SPC]0[2SPC]000 000 0[2SPC]0 <DD
[C=/N]" <DD
1920 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/G][2SPC][ <26
SH/Q] 0 0[2SPC]0[2SPC]0[3SPC]0 0 [ <26
C=/M]" <26
1930 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/G][2SPC][ <B7
SH/Q] 0 0[2SPC]0[2SPC]000 00[2SPC] <B7
[C=/N]" <B7

```

```

1940 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/G][SH/Q] <E9
      [SH/Q] 000[2SPC]0[2SPC]0[3SPC]0 0
      [C=/N]"
1950 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/G][3SH/Q] <2B
      0 0[2SPC]0[2SPC]000 0[2SPC]0[C=/N
      ]"
1960 PRINT TAB(12)"[C=/M] [C=/H][20SPC] <C5
      [C=/M]"
1970 PRINT TAB(12)" [SH/M][C=/H][20SPC] <2E
      [C=/M]"
1980 PRINT TAB(14)"[UP]NYOMJ MEG EGY GO <AE
      MBOT!"
1989 PRINT TAB(12)"[2SPC][22C=/Y]" <54
1990 GET A$:IF A$="" THEN 1990 <FE
2000 RETURN <BD

```

```

80 IF E THEN 50 <D3
90 PRINT "[3DOWN]":PRINT "VEGE A PART <1A
      INAK.[DOWN]:E=B(6)-B(13):ON SGN(E
      )+1GOTO 110,120
100 PRINT "EN GYOZTEM"-E"PONTTAL.":GOT <85
      0 130
110 PRINT "DONTETLEN.":GOTO 130 <2A
120 PRINT "TE GYOZTEL"E" PONTTAL." <78
130 INPUT "JATSSZUNK MEG EGYET ";X$:IF <E9
      X$="I" THEN 40
140 END <2E
150 PRINT "MEGINT TE JOSSZ" <6B
152 PRINT "[2UP]":M=0 <2A
155 PRINT "[UP][5SPC]"SPC(M+4)"↑";GET <11
      A$:IF A$="[RIGHT]" THEN M=(M+1)+
      (M<5):PRINT "[LEFT] ";
157 IF A$="[LEFT]" THEN M=(M-1)*-(M>0) <37
      :PRINT "[LEFT] ";
158 IF A$=CHR$(13) THEN PRINT "[LEFT] <7D
      ";:GOTO 180
160 PRINT :GOTO 155 <44
180 IF B(M)=0 THEN 152 <67
200 H=6:GOSUB 210:GOTO 280 <5E
210 K=M:GOSUB 320:E=0:IF K>=6 THEN K=K <C5
      -7
220 C=C+1:IF C<=9 THEN F(N)=F(N)+6+K <B6
240 FOR I=0 TO 5:IF B(I)=0 THEN NEXT : <46
      RETURN
250 I=5:NEXT :FOR I=7 TO 12:IF B(I)=0 <84
      THEN 270
260 E=-1 <AD
270 NEXT :RETURN <5B
280 B=M:FOR M=0 TO 13:GOSUB 362:NEXT : <89
      M=B:PRINT "[3DOWN]":FOR X=1 TO 22:
      PRINT " ";:NEXT
282 PRINT "[UP]":RETURN <BF
320 P=B(M):B(M)=0:ON TGOSUB 362:FOR P= <7A
      P TO 1 STEP -1:M=M+1:IF M>13 THEN
      M=M-14
322 IF T THEN PRINT "[CNTRL/9]";:GOSUB <6F
      362:FOR X=1 TO 60:NEXT
325 B(M)=B(M)+1:IF T THEN PRINT "[CNTR <08
      L/0]";:GOSUB 362
330 NEXT :IF B(M)<>1 THEN RETURN <86
340 IF M=6 OR M=13 THEN RETURN <93
350 IF B(12-M)=0 THEN RETURN <BD
360 B(H)=B(H)+B(12-M)+1:B(M)=0:B(12-M) <7E
      =0:RETURN
362 PRINT "[HOME][2DOWN][4RIGHT]";:IF <93
      (M+1)/7=INT((M+1)/7) THEN 367
363 IF M<7 THEN PRINT "[4DOWN]";SPC(M+ <53
      4);B(M)"[LEFT][SH/SPC]":RETURN
365 PRINT SPC((12-M)*4);B(M)"[LEFT][SH <41
      /SPC]":RETURN
367 PRINT "[2DOWN][2LEFT]";SPC((M=6)*- <B7
      25);B(M):RETURN
370 T=0:D=-99:H=13:FOR I=0 TO 13:G(I)= <A2
      B(I):NEXT :FOR J=7 TO 12:IF B(J)=0
      THEN 500
380 Q=0:M=J:GOSUB 320:FOR I=0 TO 5:IF <CB
      B(I)=0 THEN 440
390 L=B(I)+I:R=0:IF L>13 THEN L=L-14+I <17
      NT(L/14):R=1
400 IF B(L)=0 THEN IF L<>6 THEN R=B(12 <51
      -L)+R
430 IF R>Q THEN Q=R <00
450 K=J:IF K>6 THEN K=K-7 <44
460 FOR I=0 TO N-1:IF F(N)+6+K=INT(F(I <FF
      )/6↑(7-C)+.1) THEN Q=Q-2
470 NEXT <CF
480 FOR I=0 TO 13:B(I)=G(I):NEXT :IF Q <D3
      >=D THEN A=J:D=Q
490 A=J:D=Q. <60
500 NEXT :M=A:T=1:PRINT (13-M);:GOTO 2 <A7
      10

```

Go moko

Egy népszerű táblás játék számítógépes változata ez a program. Képzeld magunk elé egy téglalap alakú mezőt, ahol egymással szemben hat-hat, golyókkal teli tál sorakozik. A rövidebb oldal mentén is van egy-egy tál üresen: ezek a gyűjtők.

A játékszabály a következő: kiválasztunk egy tálát az egyik oldalon, a golyókat kivesszük, és a következő tálnál kezdve egyenként szétrakjuk.

Ha az utolsó golyó saját gyűjtőnkbe került, akkor még egyszer léphetünk.

Ha az utolsó golyót üres tálba tettük, és a vele szemben lévő nem üres, akkor mind a két tál tartalma saját gyűjtőnkbe kerül.

A játéknak akkor van vége, ha valamelyik oldalon elfogynak a golyók. Az nyer, akinek több golyó van a gyűjtőjében.

Jó szórakozást!

```

1 REM ***** <29
2 REM ** ** <81
3 REM ** GO MOKO ** <02
4 REM ** ** <42
5 REM ** ** <22
6 REM ** IRTA: ** <34
7 REM ** ** <E2
8 REM ** HORVATH AKOS ** <C0
9 REM ** ** <A2
10 REM** ** <B1
11 REM**TEC-IMEX / TIGERSOFT** <68
13 REM***** <E5
42 DIM B(50),G(50),F(50) <88
44 INPUT "GOLYOK SZAMA";Y:IF Y<3 OR Y <7E
      >12 THEN 44
46 N=1:F(0)=1678134:E=0:T=1:PRINT "[S <21
      H/CLR]"
48 FOR I=0 TO 12:B(I)=Y:NEXT :C=0:F(N <B3
      )=0:B(13)=0:B(6)=0
50 GOSUB 280:PRINT "MIT LEPSZ ?";:GOS <D8
      UB 152:IF E=0 THEN 90
60 IF M=H THEN GOSUB 150:IF E=0 THEN <B0
      90
70 PRINT "AZ EN LEPESEM ";:GOSUB 370 <92
72 IF M=H THEN IF E THEN PRINT "[HOME <0E
      ]":GOSUB 280:PRINT "MEG EGYET LEPH
      ETEK. ";:GOSUB 370

```

Tic-Tac-Toe

Írta: Lakatos Tamás és Urbanovics Miklós

C-64-es programunk egyszerű játék, amelyet bárki – egy kis programozói gyakorlattal – kedvére nehezíthet. A 3x3-as sakkasztalán a két játékos felváltva lép, akinek bármilyen irányban három bábuja egymás mellé kerül, az a győztes. Ebben az egyszerű változatban néhány menet után egy kis logikával könnyen felfedezhetjük az összes lehetséges változatot. Ha eddig eljutottunk, próbálkozzunk meg a program átírásával 6x6-os, 9x9-es táblára!

```

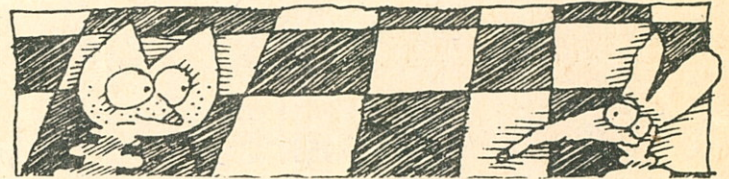
100 REM ***** <98
110 REM * LSC & OTHER'H' * <BA
120 REM ***** <1E
130 : <39
140 POKE 53280,2:POKE 53281,2 <B9
150 POKE 646,1:PRINT "[SH/CLR]":L=9:F= <44
1 <
160 FOR I=1 TO 9:BR$(I)="[3RIGHT]":NEX <AB
T I <
170 GOSUB 350:REM *** TABLAZAT *** <71
180 GOSUB 730 <EC
190 GOSUB 750 <EE
200 INPUT "[6LEFT]";L$ <FE
210 HOSSZ=LEN(L$):IF HOSSZ<>2 THEN 190 <C2
220 A1$=LEFT$(L$,1):A2$=RIGHT$(L$,1) <82
230 A1=ASC(A1$):A2=VAL(A2$) <C1
240 IF A2>3 OR A2<1 THEN 190 <FD
250 A1=A1-65 <AD
260 IF A1<0 OR A1>2 THEN 190 <BD
270 ERT=(A1*3)+A2:PK=PK+1:C$(PK)=L$ <90
280 IF BR$(ERT)<>"[3RIGHT]" THEN L=L+1 <D0
:PK=PK-1:GOTO 170
290 IF F=1 THEN UT$="[RIGHT]*[RIGHT]": <FE
GOTO 310
300 UT$="[RIGHT][CNTRL/9][SH/Q][CNTRL/ <6A
0][RIGHT]"
310 BR$(ERT)=UT$:BR(ERT)=F:GOSUB 550 <1F
320 FOR W=1 TO 8:IF TT(W)=3 OR TT(W)=1 <CF
5 THEN 640
330 NEXT W:F=6-F:PRINT "[10LEFT][4SPC] <FE
[4LEFT]":GOTO 170
340 END <7B
350 PRINT "[HOME][2DOWN]" <F1
360 FOR I=1 TO 3 <2C
370 PRINT "[2SPC][CNTRL/2][CNTRL/9][3S <C8
PC][CNTRL/1][3SPC][CNTRL/2][3SPC]"
:NEXT I
380 FOR I=1 TO 3 <AF
390 PRINT "[2SPC][CNTRL/1][CNTRL/9][3S <FD
PC][CNTRL/2][3SPC][CNTRL/1][3SPC]"
:NEXT I
400 FOR I=1 TO 3 <1E
410 PRINT "[2SPC][CNTRL/2][CNTRL/9][3S <06
PC][CNTRL/1][3SPC][CNTRL/2][3SPC]"
:NEXT I
420 PRINT "[HOME][3DOWN]"TAB(14)"TIC-T <89
AC-TOE:2 JATEKOS"
430 PRINT TAB(14)"[21C=/U]" <27
440 PRINT TAB(16)"[DOWN](C)1989 JANUAR <DF
20"
450 PRINT TAB(16)"[17C=/U]" <C3
460 PRINT "[HOME][DOWN][3RIGHT]A[2RIGH <64
T]B[2RIGHT]C"

```

```

470 PRINT "[HOME][4DOWN]1[2DOWN][LEFT] <F9
[DOWN]2[2DOWN][LEFT][DOWN]3"
480 PRINT TAB(20)"[2UP]LEPES:";L <4B
490 PRINT TAB(20)"[8C=/U]" <01
500 PRINT "[HOME][4DOWN][2RIGHT]";BR$( <91
1);BR$(4);BR$(7)
510 PRINT "[2DOWN][2RIGHT]";BR$(2);BR$ <E6
(5);BR$(8)
520 PRINT "[2DOWN][2RIGHT]";BR$(3);BR$ <AC
(6);BR$(9)
530 PRINT "[DOWN][40C=/O]" <35
540 RETURN <C8
550 TT(1)=BR(1)+BR(2)+BR(3) <2B
560 TT(2)=BR(4)+BR(5)+BR(6) <BF
570 TT(3)=BR(7)+BR(8)+BR(9) <83
580 TT(4)=BR(1)+BR(4)+BR(7) <0F
590 TT(5)=BR(2)+BR(5)+BR(8) <54
600 TT(6)=BR(3)+BR(6)+BR(9) <C0
610 TT(7)=BR(1)+BR(5)+BR(9) <A6
620 TT(8)=BR(3)+BR(5)+BR(7) <F6
630 RETURN <3D
640 GOSUB 350 <58
650 FOR I=1 TO 500:NEXT I:PRINT "[SH/C <3E
LR]"
660 IF F=1 THEN A$="AZ ELSO":GOTO 680 <87
670 A$="A MASODIK" <49
680 PRINT A$" JATEKOS NYERT!" <AC
690 GOTO 790 <B5
700 FOR I=1 TO 500:NEXT I <D7
710 PRINT "[SH/CLR]DONTETLEN! NINCS TO <8C
BB LEPESE!"
720 GOTO 790 <C4
730 L=L-1:IF L<0 THEN 700 <C6
740 RETURN <D5
750 IF PK/2=INT(PK/2) THEN OB$="AZ ELS <C6
0":GOTO 770
760 OB$="A MASODIK" <0B
770 PRINT "[HOME][14DOWN]KEREM ";OB$;" <02
JATEKOS LEPESET[7SPC]";
780 RETURN <D6
790 PRINT "[2DOWN]1.JATEKOS *** 2.JATE <B8
KOS [DOWN]"
800 FOR I=1 TO 9 <7C
810 PRINT C$(I)"[12RIGHT]"; <62
820 IF I/2=INT(I/2) THEN PRINT <2C
830 NEXT I <CA
840 END <2A

```



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 alaplapok,
- 20, 40, 60 megabájtos winchesterek,
- 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

Labirintus TVC-n

Írta: Lucz Géza

A program indítása után megkérdezi, hogy mekkora mezőn szeretnénk játszani. A maximális pályaméret 24x32. A pálya nagyságától függően 10–50 s alatt megjelenik az a kép, amelyet a labirintus bejáratából látunk. Az irányítás a beépített botkormányval történik. Lehetőség van a labirintust felülről is megnézni, ha megnyomjuk a T gombot. A térképen pillanatnyi helyünket egy nyíl jelzi, amely a nézési irány felé mutat. A térképből a T gombon kívül bármelyik másik billentyűvel is ki lehet lépni. A térképen a bejárat a jobb alsó, a kijárat a bal felső sarokban van. A pillanatnyi helyzetet a képernyő bal felső sarkában lévő koordináták jelzik. A kijárat koordinátái: 2,2.

```

1 ! *** Labirintus ***
9 GRAPHICS 4 <ACPO
10 DIM A(20),F(70,70): R=100:Y1=1:SET
  PALETTE 65,80,81,84 <AMHJ
15 SET CHARACTER 160,255,0,255,0,255,
  0,255,0,255,0 <AKMK
16 SET CHARACTER 161,0,0,0,8,28,127,8
  ,8,0,0 <AJCM
17 SET CHARACTER 162,0,0,0,48,60,254,
  60,48,0,0 <AJMB
18 SET CHARACTER 164,0,0,0,8,56,127,5
  6,8,0,0 <AJGF
20 SET CHARACTER 163,0,0,0,8,8,127,28
  ,8,0,0 <AJCJ
30 CLS <ABGF
40 RANDOMIZE <ADCN
50 INPUT PROMPT "a labirintus mérete
  x,y ":O,P <ANOJ
51 X2=2:Y2=2:X1=P-2:Y1=0:F(X1,Y1)=1:F
  (2,2)=2:F(2,1)=2 <ALMP
52 X=0:Y=0 <ACEM
53 ON RND(2)+1 GOTO 55,56 <AFIC
55 X=RND(2)*2-1:GOTO60 <AFPJ
56 Y=RND(2)*2-1 <AFAC
60 R=X+X1:T=Y+Y1 <ADPK
65 IF R<2 OR T<2 OR T>O-1 OR R>P-1 TH
  EN 52 <AJLC
66 X1=R:Y1=T:IF F(X1,Y1)=2THENG=G+1 <AIHN
68 F(X1,Y1)=1 <ACNC
69 X=0:Y=0 <ACFE
70 ON RND(2)+1 GOTO 71,72 <AFHN
71 X=RND(2)*2-1:GOTO73 <AGBL
72 Y=RND(2)*2-1 <AFCA
73 R=X+X2:T=Y+Y2 <AEAA
75 IF R<2 OR T<2 OR T>O-1 OR R>P-1 TH
  EN 69 <AJLL
80 X2=R:Y2=T:IF F(X2,Y2)=1THENG=G+1 <AIHM
95 F(X2,Y2)=2 <ACNF
100 IF G<1 THEN 52 <ADOK
110 FORI=1TOO:FORJ=1TOP <AGAO
120 IF F(I,J) THEN F(I,J)=1 <AGAL
130 NEXT:NEXT <ADGM
200 R=100:T=0:X=P-2:Y=0 <AGKK
205 REM <AEFL
206 N=0:M=0 <ACGH
210 CLS:PRINTX,Y: ON C+1 GOSUB 500,60
  0,700,800 <ALCN
220 IF A(1)=0 THEN SET INK 1:PLOT 0,0:
  100,0;100,900;0,900;0,0,25,100,PAI
  NT:SET INK 2 :PLOT 100,0;300,200;3
  00,700;100,900,200,500,PAINT <BNAD
240 IF A(3)=0 THEN SET INK 1:PLOT 1023
  ,0;923,0;923,900;1023,900;1023,0,9
  98,100,PAINT:SET INK 2 :PLOT 923,0
  ;723,200;723,700;923,900,823,500,P
  AINT <BPFN

```

```

250 IF A(5)=0 THEN SET INK 2:PLOT 300,
  200;300,700;723,700;723,700;723,20
  0;300,200,400,250,PAINT:GOTO 320 <BGOM
260 IF A(4)=0THEN SET INK 2:PLOT 300,2
  00;360,260;360,640;300,700;300,200
  ,350,500,PAINT :ELSE GOTO 280 <BGCF
261 IF A(1)=0 THEN 280 :ELSE SET INK 1
  :PLOT 300,200;250,200;250,700;300,
  700,275,500,PAINT <BDFG
280 IF A(6)=0THEN SET INK 2:PLOT 723,2
  00;663,260;663,640;723,700;723,200
  ,673,500,PAINT :ELSE GOTO 290 <BGFJ
281 IF A(3)=0 THEN 290 :ELSE SET INK 1
  :PLOT 723,200;773,200;773,700;723,
  700,748,500,PAINT <BDIG
290 IF A(8)=0 THEN SET INK 2:PLOT 360,
  260;663,260;663,640;360,640;360,26
  0,400,500,PAINT:GOTO 320 <BFAH
291 IF A(7)=0THEN SET INK 2:PLOT 360,2
  60;390,290;390,610;360,640;360,260
  ,370,400,PAINT :ELSE GOTO 320 <BGEP
292 IF A(4)=0 THEN 300 :ELSE SET INK 1
  :PLOT 360,260;335,260;335,640;360,
  640,348,500,PAINT <BDHN
300 IF A(9)=0THEN SET INK 2:PLOT 663,2
  60;663,290;663,610;663,640;663,260
  ,653,400,PAINT :ELSE GOTO 320 <BGFO
301 IF A(6)=0 THEN 320 :ELSE SET INK 1
  :PLOT 663,260;688,260;688,640;663,
  640,675,500,PAINT <BDNN
320 IF X=2 AND Y=2 THEN 970 <AGBF
321 A$=INKEY$:IF A$=""THEN320 <AGKF
322 IF A$="t"THEN 900 <AFCI
330 IF A$=CHR$(4) THEN R=R+1 <AHDJ
340 IF A$=CHR$(19)THEN R=R-1 <AJFC
350 IF A$=CHR$(24)THEN R=R+2 <AJCO
360 C=R-INT(R/4)*4:R=C <AIJD
370 IF C=0 THEN Y=Y-1:IF F(X,Y)=0 THEN
  Y=Y+1:GOTO320 <AMGB
380 IF C=1 THEN X=X+1:IF F(X,Y)=0 THEN
  X=X-1:GOTO320 <AMFD
390 IF C=2 THEN Y=Y+1:IF F(X,Y)=0 THEN
  Y=Y-1:GOTO320 <AMGF
400 IF C=3 THEN X=X-1:IF F(X,Y)=0 THEN
  X=X+1:GOTO320 <AMFK
410 GOTO 205 <AFOF
500 A(1)=F(X-1,Y):A(2)=F(X,Y):A(3)=F(X
  +1,Y) <AJEC
510 A(4)=F(X-1,Y-1):A(5)=F(X,Y-1):A(6)
  =F(X+1,Y-1) <AKGG
520 A(7)=F(X-1,Y-2):A(8)=F(X,Y-2):A(9)
  =F(X+1,Y-2) <AKHD
530 RETURN <ACJI
600 A(1)=F(X,Y-1):A(2)=F(X,Y):A(3)=F(X
  ,Y+1) <AJED
610 A(4)=F(X+1,Y-1):A(5)=F(X+1,Y):A(6)
  =F(X+1,Y+1) <AKGB
620 A(7)=F(X+2,Y-1):A(8)=F(X+2,Y):A(9)
  =F(X+2,Y+1) <AKGO
630 RETURN <ACJJ
700 A(1)=F(X+1,Y):A(2)=F(X,Y):A(3)=F(X
  -1,Y) <AJEE
710 A(4)=F(X+1,Y+1):A(5)=F(X,Y+1):A(6)
  =F(X-1,Y+1) <AKGC
720 A(7)=F(X+1,Y+2):A(8)=F(X,Y+2):A(9)
  =F(X-1,Y+2) <AKGP
730 RETURN <ACJK
800 A(1)=F(X,Y+1):A(2)=F(X,Y):A(3)=F(X
  ,Y-1) <AJEF
810 A(4)=F(X-1,Y+1):A(5)=F(X-1,Y):A(6)
  =F(X-1,Y-1) <AKGJ
820 A(7)=F(X-2,Y+1):A(8)=F(X-2,Y):A(9)
  =F(X-2,Y-1) <AKHG
830 RETURN <ACJL
900 CLS:FORI=1TOO:FORJ=1TOP <AHHB
910 IF F(J,I)=0 THEN PRINT AT I,J:CHR$(
  160) <AJNP
920 NEXT:NEXT <ADHD
930 PRINT AT Y,X:CHR$(C+161) <AHMN
940 GOTO 320 <ACKL
970 CLS:PRINT AT 2,10:"gratulálok , ki
  jutottál a labirintusból !" <BDMG
9999 !*** V é g e ***

```

Basic-ellenőr TVC-re

TVC-tulajdonos olvasóink eddig hátrányos helyzetben voltak. Joggal panaszkodhattak, hogy míg Commodore-os társaik Basic-ellenőrijükkel már a programok beírása alatt soronként ellenőrizhették a gépelés helyességét, addig a TVC-re közölt programoknál csak futtatásnál derültek ki a félregépelések. Ezen az áldatlan állapoton segített *Canjavec Attila* budapesti olvasónk, akitől megkaptuk a Basic-ellenőr TVC-s változatát.

Használata egyszerű. Mielőtt elkezdenénk beírni egy programot, töltsük be a Basic-ellenőrt, és a program írása közben minden sor beírásakor a RETURN lenyomása után nyomjuk le a <CTRL> C gombokat. Ekkor megjelenik a képernyő alján egy négyjegyű kód, amelynek egyeznie kell a programsor után látható kóddal. Begépelésénél (a Basic-ellenőr begépelésénél is) természetesen csak a programsorokat kell beírni, a kódokat nem.

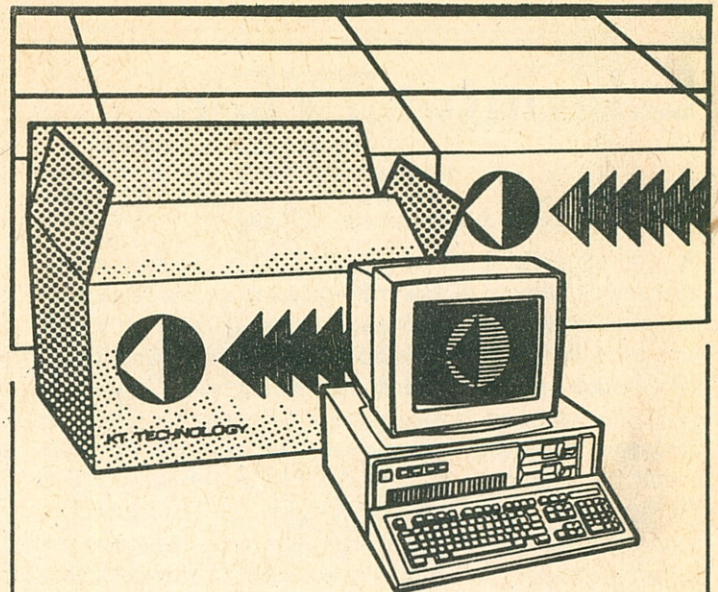
Az ellenőr megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és a kódok kialakításánál figyelembe veszi a sorokban lévő szóközők számát is; ügyeljünk tehát a pontos másolásra.

A programokat időről időre újra közölni fogjuk, és várjuk a használatukkal kapcsolatos véleményüket, tapasztalatukat.

```

1 !*** Basic ellenőr ***
10 FOR A=3744 TO 3904 <AE1L
20 READ B <ACAA
30 POKE A,B <ACIB
40 NEXT A <ACCE
50 A=USR(3869) <ADCI
1000 DATA 33, 50, 24, 17, 0, 0.126 <AGLF
1010 DATA 254, 32, 32, 3, 35, 24.248 <AGOI
1020 DATA 126,254,255,200,131, 95, 62 <AHDC
1030 DATA 0,138, 87, 35, 24,243, 33 <AGOO
1040 DATA 233, 14, 17,235, 14,205,239 <AHCA
1050 DATA 14,205,239, 14, 43,205,239 <AHCD
1060 DATA 14,205,239, 14,237, 75, 73 <AHBK
1070 DATA 14,197, 1, 25, 1,237, 67 <AGOC
1080 DATA 73, 14, 17,234, 14, 1, 5 <AGMG
1090 DATA 0,247, 34,193,237, 67, 73 <AHBA
1100 DATA 14,201, 0, 0, 60, 32, 32 <AGKM
1110 DATA 32, 32,175,237,111,198, 65 <AHCI
1120 DATA 18, 19,201,245,229,213,205 <AHDB
1130 DATA 160, 14,237, 83,232, 14, 58 <AHBD
1140 DATA 233, 11,254, 3, 32, 14,211 <AGOO
1150 DATA 7,175, 50,233, 11,205,187 <AHBD
1160 DATA 14,209,225,241,251,201,209 <AHEA
1170 DATA 225, 62,112,195, 59, 0,243 <AHBG
1180 DATA 62,195, 33,247, 14, 50, 56 <AHAL
1190 DATA 0, 34, 57, 0, 62, 6,211 <AGLC
1200 DATA 112, 62, 62,211,113, 62, 7 <AGPB
1210 DATA 211,112, 62, 69,211,113, 33 <AHBE
1220 DATA 0, 16, 34, 23, 11,251,201 <AGNH
9999 !*** V é g e ***

```



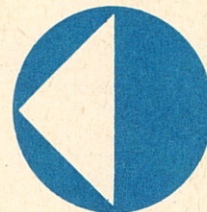
„Made in Singapore Az egész világ számára”

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

Következetesen kiváló minőségű ipari termékeket kínálhatunk, köszönhetően percre készen kiváló technológiánknak, jó gyártási lehetőségeinknek, szigorú minőségellenőrzésünknek és pincemély árainknak. Ezek teszik képessé nemzetünket arra, hogy kitűnjön 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 képviseleti 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.

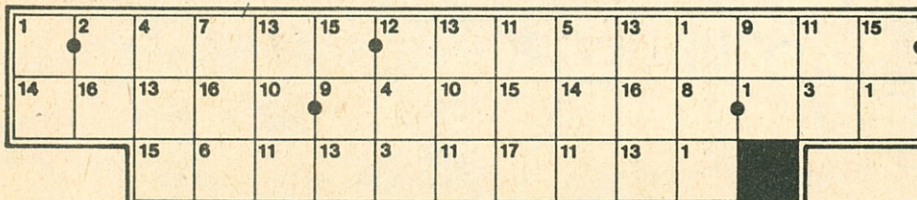
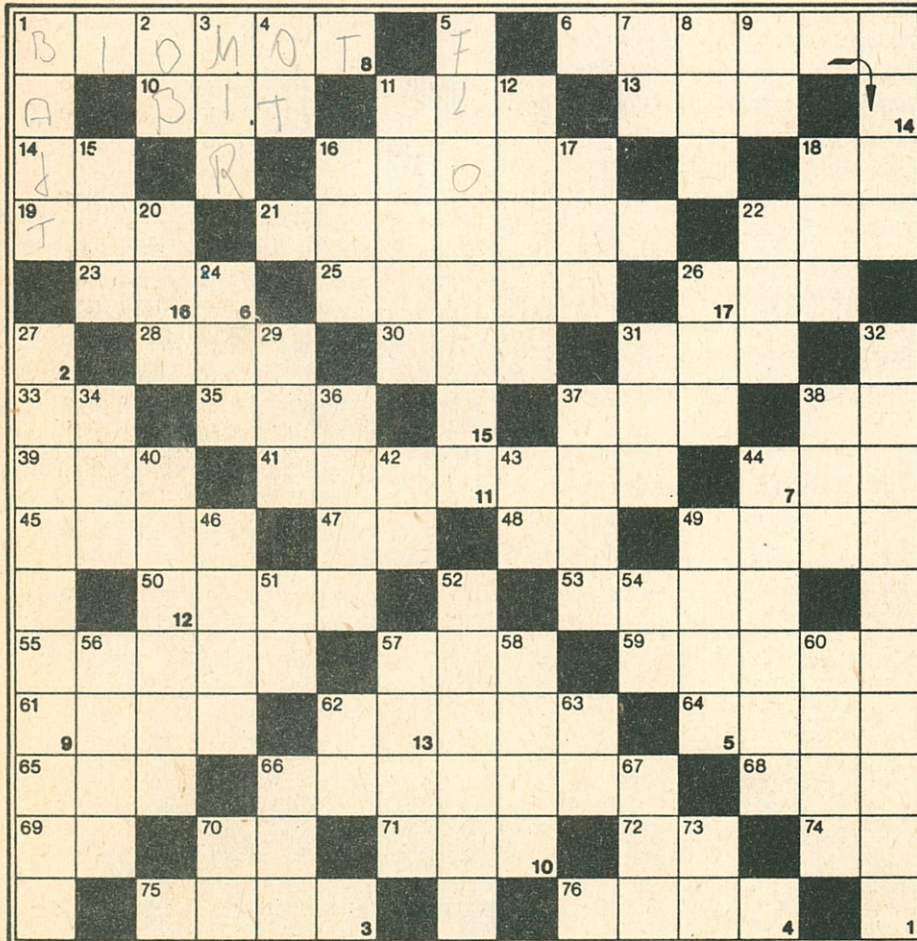


KT TECHNOLOGY
MADE IN SINGAPORE. FOR THE WORLD

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

Kombinált keresztrejtvény számítógépeseknek

Lapunk hosszú idő után először közöl keresztrejtvényt. A meghatározások zöme a számítástechnika alapfogalmai közül való, így a rejtvényfejtés passziója gyakorlással párosulhat. Várjuk megfejtéseiket, s ha a levelek számából figyelemre méltó olvasói érdeklődésre következtetünk, nem ez lesz az utolsó keresztrejtvény a Mikrovilágban. Egy jó tanács: a nehezebb meghatározások kitalálásához forgassák az Alapismereti kislexikont.



A meghatározásokat nem választottuk külön, hanem a számozás sorrendjében folyamatosan adjuk. Ha egy számtól mindkét irányba indul ki megfejtés, akkor előbb a vízszintes, majd egy választóvonalal elválasztva függőleges meghatározás található.

Meghatározások:

1. A társulások, illetve a biocénózisok zóniáisan elhelyezkedő, egész kontinensekre kiterjedő nagy egységei. – Nyolc bit alkotja.
2. Orosz folyó. 3. Oroszul béke. 4. Országos Tervhivatal rövidítése. 5. Ebbe tesszük a mágneslemezt. 6. Enélkül a számítógép nem életképes. 7. Cipézszerző. 8. Az ókori Karthágóban élt föníciai eredetű nép.
9. Betű kimondva. 10. A számítástechnika legkisebb egysége. 11. BEO – Egy bizonyos szín. 12. Fogpasztamárkát. 13. Programindító parancs. 14. Japán és magyar gépkocsik jelzései. 15. Van ilyen adó is. 16. Női név. – ... rák, sorsistennők a görög mitológiájában. 17. Női énekhang. 18. Folyadék. – Ilyen nyomás is van. 19. Cinke angolul. 20. Elvisel. 21. Szidalmazott. 22. Helység Fejér megyében. – Rombol. 23. Erős viszketéssel járó bőrbetegség. 24. Testrészt. 25. Menekülésszerűen futott. 26. Átható mély hangot ad. – Lárma. 27. A legtöbb játékprogramhoz kell. 28. Ollós állat. 29. KOM. 30. Hiányos pajta. 31. Ház része. – Gyermeke. 32. Ezen vannak a billentyűk. 33. Véd. 34. Omladék. 35. Lakoma. 36. Hangulatos tihanyi cukrászda. 37. Kitüntetés. – Van ilyen egyenruha is. 38. Rangjelző. – Keleti férfinév. 39. Szélesre nyit. 40. Újságírói műfaj. 41. A számítógép belső adattára. 42. E nap. 43. Tetejére. 44. Rövid női név. – Ésaiai bibliai próféta. 45. Szovjet félsziget. 46. Zenei interfész. 47. Gallium vegyjele. 48. Kertek művel. 49. A test motorja. – Illat. 50. Sütemény. 51. Személyes névmás. 52. Hajlékony mágneses adatlemez. 53. Pörköltnek is finom. 54. Mezopotámiai város az Eufrátesz alsó folyásánál. 55. ... Janeiro. 56. Termékek értékei, fordítva. 57. Becézt női név. – Női név. 58. Dél-Jemenhez tartozó város. 59. Európa harmadik legnagyobb folyója. 60. Egyforma betűk. 61. Becézt női név. 62. ... Imre (1881–1944): a kriptonlámpa feltalálója – Bródy Sándor névjele. 63. Fordított kettősbetű. 64. Helység Fejér megyében. 65. Nem használ neki. 66. Mezőgazdasági munkát végzett. – A C-64-es egyik lapkája. 67. Ótórai ital. 68. Szenegáli és uruguayi gépkocsik jelzései. 69. Vissza: dátumrag. 70. Sporteszköz. – Étélízestítő. 71. Napon páratlan betűi. 72. Két magánhangzó. 73. Véd. 74. Nagy Róbert névjele. 75. Programbetöltő parancs. 76. A program elmentésének parancsa.

A keresztrejtvény megfejtése után kell kitölteni az alsó hálózatot, a rejtvény azon kockái alapján, amelyek jobb alsó sarkaiban számot viselnek.

Ha az alsó hálózatba beírjuk a 17 betűt, akkor megkapunk egy fontos számítástechnikai alapszabályt. (Egy-egy betű többször is szerepel az alsó hálózatban.) Beküldendő sorok: vízszintes 6., 10., 13., 41., 75., 76., függőleges 1., 5., 27., 32., 52., valamint az alsó hálózatba írt szöveg.

Beküldési határidő: 1989. május 20.

A helyes megfejtések beküldői között lágylemezeket sorsolunk ki. A keresztrejtvényt Mokus István készítette



Rovatvezető: Kóbor János

Előző fejezetünkben folytattuk kalandozásainkat a szikvenszerek vidékén. Megállapítottuk, hogy az IBM gépek a zenében is sikeresek. Most arról a vádról szólunk, amellyel gyakran illetik a miditechnológiával felvett zenét, és elmondjuk, mi mennyi, ha szikvenszert akarunk otthonra.

ra, ahol nagy a választék, a számítástechnika egyik alaptörvényét is szem előtt tartják: „A hardvert azért vedd meg, hogy a szoftvert futtathasd!” Vagyis előbb a programokba illik beleszeretni. Nem árt azonban szem előtt tartani, hogy egyfajta gépre való legyenek. A komputer kiválasztásakor – itthon és Nyugaton egyaránt – ajánlatos számvetést készíteni. Félrevezető lehet, ha az alapgép ára nem tartalmazza a nélkülözhetetlen perifériákat. Alapgép, meghajtó, képernyő és midi interfész (az Atari ST-kben ez be van építve) – ezeket kell megvenni az alapkonfigurációhoz.

Lássuk most, mi mennyi? A C-64-es áráról, pontosabban áraitól nem akarunk hosszasan fecsegni a Mikrovilágban. A C-64-eshez illeszthető midi interfész 80–120 nyugatnémet márkába kerül. Az Atari ST 1040-es monokrómmal és meghajtóval (merevlemez tároló nélkül) 1500–2000 márka körüli áron kapható meg. Csak halkan jegyezzük meg, hogy az Atarira való programok általában drágák és – sajna – igen jól védettek. Egy-egy programért általában 300–600 márkát kérnek, de van 1000 márka körüli áron piacra dobott szoftver is (ilyen a C-LAB cég Notator programja). Az IBM PC gépek mostanság már Magyarországon is megvásárolhatók. Jelenleg 100 ezer forint fölötti összegből jön ki egy teljes konfiguráció. Az IBM PC-khez való midi interfész kissé drága mulatság; a legolcsóbb is belekerül 4–500 márkába.

Az igényes, tehetős és előrelátó zenészeknek azt ajánljuk, hogy IBM AT-kompatibilis gépet vegyenek. Nemcsak azért, mert gyorsak, ha-

Otthon egyszerű?

A számítógép segítségével felvett zene gépies, mondják azok, akik nem tudtak vagy nem akartak megbarátkozni az új technikával. Ez a vád nem helytálló.

A szikvenszer a muzsikus játékát valós időben („real time”) rögzíti: úgy működik tehát, mint egy magnó. Ha pontatlanul játszik a billentyűs, akkor ezt a feljátszást veszi fel. Ekkor jöhet az a beavatkozás, amely – ha a zenész akarja – elvégzi a pontosítást. Ez már az editálás, vagyis a szerkesztés folyamata, amikor akár hangról hangra lépve korrigálható az eredeti (valós idejű) feljátszás. Valahogy úgy, ahogy a szövegszerkesztő segít egy írásmű végleges megformálásában, a begépelési hibák kijavításában, szavak beszúrásában vagy törlésében, bekezdések áthelyezésében stb.

A frankfurti zenevásárról szóló beszámolóink második fejezetében (Mikrovilág 89/7-es szám) idéztük Frenreisz Károly véleményét a midivel készített felvételekről („A számítógépnek köszönhetően a hangfelvételek lassan már olyan tökéletesek, hogy a vajt fülű lemezhallgató felüdü, ha egy-egy hibára lel.”). Az editálásról szóló iménti fejtegetésünkből kitűnik: nem a midis technika megmásíthatatlan lényege, hanem elhatározás kérdése, hogy mennyire lesz „tökéletes”, gépies a zenei felvétel.

A szikvenszer, illetve az editálás csupán eszköz, amellyel megkönnyíthető a zenei felvételek elkészítése. Az analóg módszerrel történő hangrögzítéskor a zenész nem hibázhat, vagy ha elront valamit, akkor

meg kell ismételnie a felvételt. A digitális technika az egyszer rögzített zenei anyagot a zenész utasításai szerint javítja, pontosítja, szerkeszti, s ha úgy szól a parancs – a muzsikussal leírja –, akár gépiesen kopogóra alakítja az eredetileg feljátszott zenét.

Az editáló programok egyik szolgáltatása, hogy csak a nagyon durva hibákat, eltéréseket javítja ki, kordában tartva a midikonfiguráció katonásan pontosító készségét. Ugyanígy a billentés dinamikájának (velocity sensitivity) esetleges hibái is előre beállítható mértékben csiszolhatók.

Mit vegyünk?

Akinek még nincs számítógépe, az bizony törheti a fejét, hogy melyiket válassza. Az egyik tényező az ár. Ez a legelső szempont, különösen manapság és nálunk. Tőlünk nyugatabb-



nem mert kitűnő, felhasználóbarát és „zenészbarát” szoftvereket (ezek zöme amerikai) árulnak hozzájuk.

Eminens zenészek

Azok a zenészek, akik lépést tartanak a korrall és otthon egy kis midi-stúdióban készülnek fel a felvételre, szépen kidolgozott és megírt programokkal érkeznek a stúdióba. Például legutóbb az új nagylemezüket készítő Napóleon Bld. muzsikusai és a szólólemezen dolgozó Lerch Istvan jól felkészülten léptek be az Omega Stúdióba. Itt játszási problémákkal már nem kellett foglalkozni. Természetesen még akadt munka bőven, hiszen az analóg hangrögzítést még el kellett végezni.

Előnyös a zenésznek, ha otthon is dolgozik a számain. A stúdióidő is pénz, tehát a zenész spórol magának, illetve a kiadónak, ha megfelelően felkészül a felvételekre.

Fontosnak tartjuk hangsúlyozni, hogy a programtól függően minden hang másképpen reagál a módosításokra. Igazán szépen az a hangszín szólal meg, amelyen eredetileg felvették a zenét. Bizonyos csiszolgatások persze megoldhatók. Ha például valaki zongorahangszínen játszott fel a számot otthon, akkor semmi akadály annak, hogy a stúdióban egy professzionális zongora-szempelerhangszínnel szólaltassuk meg. Az viszont teljességgel elképzelhetet-

len, hogy egy vonós jellegű hangszínnel feljátszott zenét például marimba hangszínnel vegyünk fel a stúdióban.

Még egyszer a C-64-esről

Előző fejezetünkben eljutottunk a csúcra, legalábbis ami a stúdiókban alkalmazott gépeket illeti. Az IBM PS/2 gépcsald tagjai igen messze esnek a C-64-estől. Mégis – ismerve a hazai realitásokat – a szikvenszerek alapfogalmairól szóló fejezetsor végén ismét szólunk a Commodore cég nálunk legnépszerűbb géperől. A C-64-es a házi midistúdió hasznos központi egysége lehet.

Hogyan épül fel a digitális házi stúdió? Mindenekelőtt végy egy olyan hangszert, amely midis – ezt angolul „MIDI controller”-nek vagy „master controller”-nek nevezik. A C-64-eshez vennünk – vagy csinálnunk – kell egy midi-interfészt (rajzát l. Mikrovilág 89/6-os szám). A midistúdióban csak lemezmeghajtót használunk. Persze kell még egy monitor is, amely a géppel való „beszélgetés” nélkülözhetetlen eszköze. Ahhoz, hogy a „cucc” működjön, szoftverekre – szikvenszer-program, editáló program stb. – is szükség van.

(Következő számunkban a szerkesztőségünkben járt Szikora Róbert beszél a számítógépes zenéről.)



GCG – szlogen nélkül

A frankfurti zenei vásáron hosszú keresés után találtunk olyan standra, amelyen házi számítógépekre is ajánlottak zenei szoftvereket. A nyugat-berlini GCG cég azon kevesek közé tartozik, amely nem áttall szoftvereket kínálni C-64-esre, Amiga 500-asra. A minden puccot nélkülöző és szlogennel sem hetvenkedő GCG-standon a cég képviselője, Michael Manthey készséggel állt rendelkezésünkre, ami annak is volt köszönhető, hogy még élénken emlékezett az Omega-együttes nyugat-európai tündöklésére.

Most minden különös kommentár nélkül közöljük a cég néhány fontosabb portékájának árát (az árak természetesen nyugatnémet márkában értendők).

A GCG néhány szoftverára

Számítógép	A program neve	Ár DM
C-64	ESQ-1 editor, manager	225,-
	CASIO CZ editor, manager	180,-
	D-50 editor	120,-
	D-50 manager	120,-
	K-1 editor, manager	198,-
	M-1 manager	120,-
	Atari ST	SQ-80/ESQ-1 editor, manager
D-50/MT-32 editor, manager		298,-
D-10/20/110/MT-32 editor, manager		248,-
K-1/M editor, manager		248,-
Amiga		Amiga Sound Library Database Manager

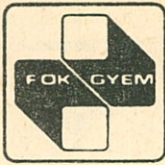
A zenei szoftverek legszélesebb választékát kínáljuk, hívjon fel minket!

GFRENER

Musik + Computer

A-6850 Dornbirn, Eisengasse 9.
Telefon: 00-43-5572-68134

Magyarországi képviselőt-elosztót keresünk!



Finommechanikai és Elektronikus Műszergyártó Szövetkezet

1222 Budapest, Nagytétényi út 100–102. Telefon: 730-011
MNB 208-23803

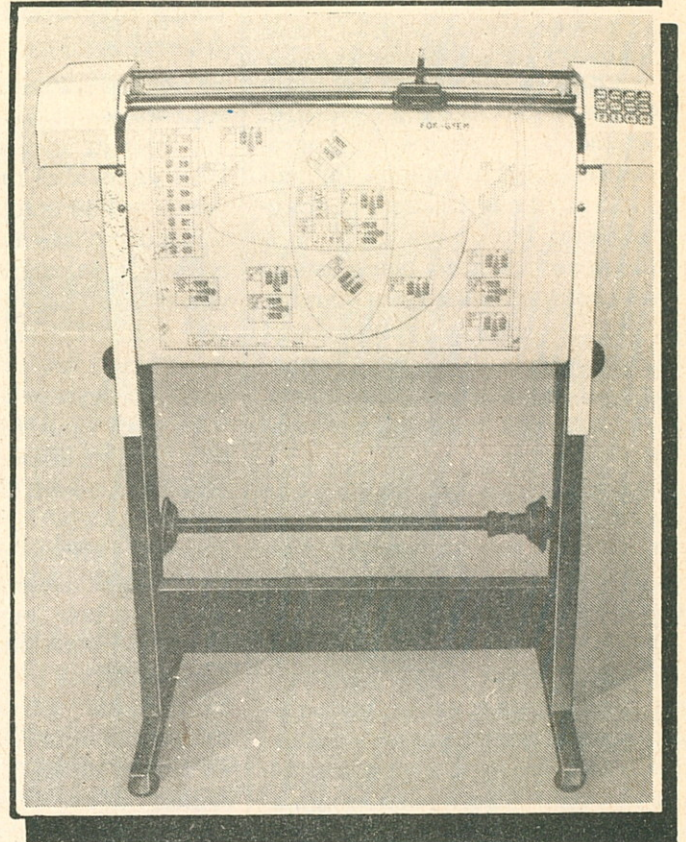
Levél cím: 1775 Budapest Pf. 69 Telex: 22-60-34



GraphiPlot típusú, A1-es méretű, digitális vezérlésű dob-plotter

1. A GraphiPlot berendezés nagyméretű, max. A1-es formátumú, rajzok készítésére szolgáló, digitálisan vezérelhető rajzgép. A berendezés a grafikus parancsokat szabványos V24 (RS232C) interfészen keresztül kapja. A beérkező parancsokat a mikroprocesszoros vezérlésű elektronika tárolja, a benne lévő program alapján értelmezi és előállítja a rajzoló mechanika működtető jeleit. A toll pozicionálása léptetőmotorokkal, emelése mágnessel történik. A készülék különleges szolgáltatásai:

- minden funkcióra kiterjedő öntesztelés
- üres rajzpapírt befogadó, szabadon futó henger
- megbízható működés (állandó erővel feszített heveder, könnyen javítható stb.)



2. A BERENDEZÉS ÖSSZETÉTELE

2.1. Elektronika

Az elektronika-egységbe a következők tartoznak:

- tápegység
- ventilátor
- vezérlő elektronika: mikroprocesszoros, vezérlő interfész és meghajtó áramkörökkel. Ez fogadja a helyzetérzékelő és a kezelőpult jeleit is. Az interfészen keresztül a plotter többek között az IBM XT, AT, illetve ezekkel kompatibilis gépekre épülő CAD/CAM rendszerekhez (Autocad) csatlakoztatható.

2.2. Mechanika

Az X irányú tollmozgatást egy végtelenített rugalmas hevederbe szerelt tollszár végzi. A hevedert léptetőmotor mozgatja. Az Y irányú papírmozgatást léptetőmotorral hajtott henger végzi dörzshajtással. A toll emelése mágnessel történik. A mechanikán található kezelógombok az egyes tevékenységek és üzemmódok kiválasztására szolgálnak.

2.3. Állvány

A plotter hordozására szolgál, és egy szabadon futó hengert tartalmaz az üres papírtekerés részére.

3. MŰSZAKI ADATOK

3.1. Rajzolási adatok

Rajzolási terület
362,5×537,5 mm
537,5×775 mm
537,5×850 mm

Rajzolási sebesség
tengelyirányban max. 75 mm/s
általánosan max. 115 mm/s
lépésméret 0,125 mm
visszaállási pontosság 0,125 mm
pontosság ±0,35% a teljes rajzfelületre

3.2. Interfész

V24 (RS 232C)
A csatlakozó típusa: DB—25P
7 adat
1 paritás
2 STOP

Használt áramkörök

101(PG), 102(SG), 103(TD), 104(RD),
105(RTS), 106(CTS), 107(DSR),
108(DTR)

Sebesség: 300...9600 Bd
Kábelhossz: 9600 Bd-nál max. 25 m

3.3. Környezeti feltételek

Működési hőmérséklet-tartomány:
+5 °C...+35 °C

Relatív páratartalom: 20%—80%

Tápfeszültség: 220 V ± 15% 50 Hz

Teljesítmény-felvétel: 120 W

3.4. Programnyelv: DM/PL kompatibilis

3.5. Plotterparancsok
A parancsok a DM/PL előírások szerinti

3.5.1. Vektorparancsok

- nulla helyzetbe állás
- egyenes vonal abszolút koordinátákkal
- egyenes vonal relatív koordinátákkal
- mozgás felemelt tollal abszolút koordinátákkal
- mozgás felemelt tollal relatív koordinátákkal

— vonaltípus-választás

3.5.2. Karakterparancsok

- karakterkészlet-választás
- szimbólum
- karakterméret beállítása
- karakterirány beállítása
- álló vagy dőlt karakter választása

3.5.3. Speciális parancsok

- koordinátatengelyek rajzolása
- hálózat
- kör, körív
- forgatás
- tükrözés
- nagyítás
- kicsinyítés
- többszörös vonalhúzás

3.6. Működési módok

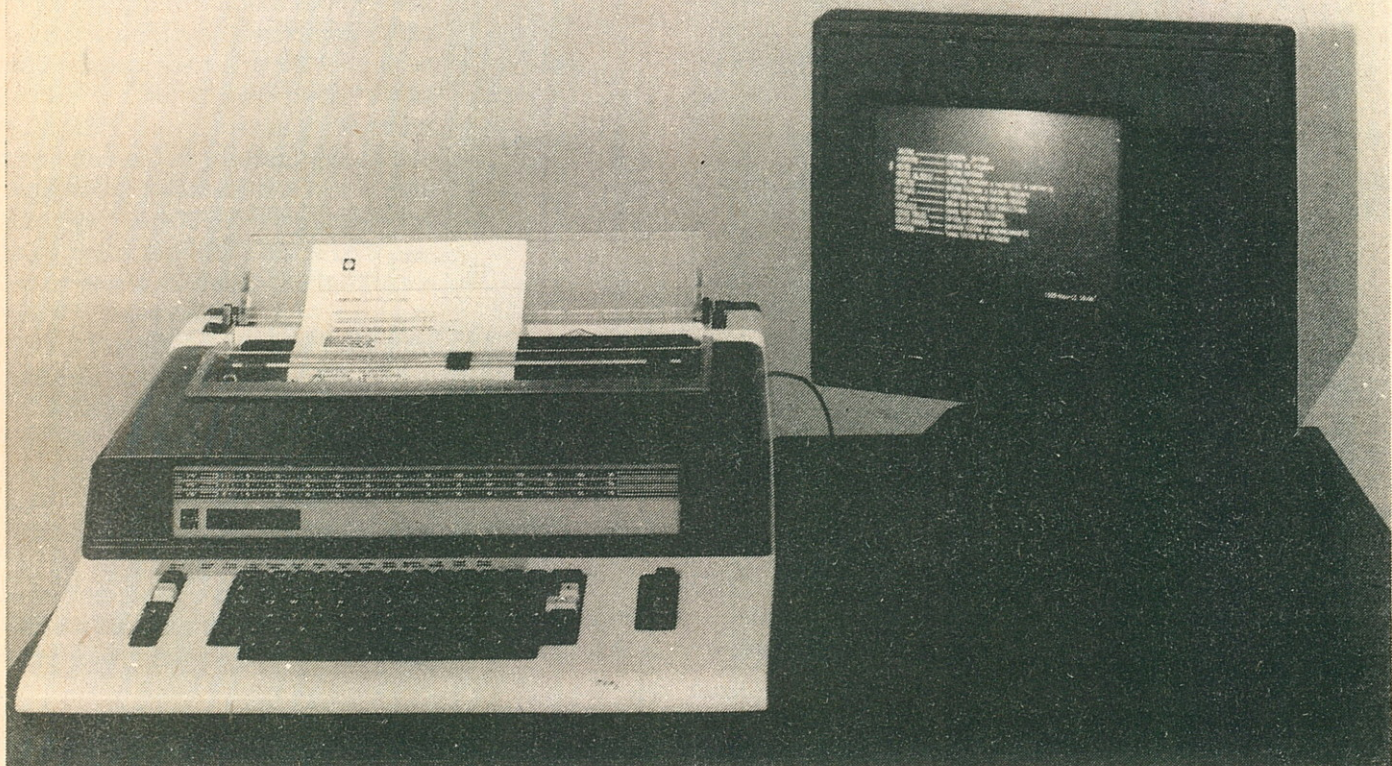
- plotter
- önteszt

3.7. Méretek

állvány nélkül: 900×260×155 mm
(állítható magasság)

KODEX 2000

Elektronikus Szövegszerkesztő Rendszer



Robotron írógéppel összekapcsolva nyomdakész szöveget készít, amely javítható, átszerkeszthető, tárolható és bármikor kinyomtatható.

Változatlan áron — bővített alapszolgáltatásokkal

- magyar nyelvű automatikus elválasztó program
 - laptükör (folthatás) megjelenítő
 - folyamatos nyomtatás leporellóra
- cirill betűs karakterkészlet margarétakerék-cserével

Külön költséggel megrendelhető szolgáltatások:

- IBM PC-kompatibilis mágneslemez-kezelés
- On-line csatlakozási lehetőség IBM PC-hez

FORGALMAZZA:

MIGÉRT Író- és Számológép Osztály

1093 Budapest, Dimitrov tér 14. Telefon: 175-081



Az Amiga rajzolóprogramja

Festői luxus

A DELUXE PAINT az egyik legrégebbi, de talán az egyik legkényelmesebben használható, rengeteg többletszolgáltatást nyújtó rajzolóprogram, melynek elkészítették FULL SCREEN (teljes képernyős) változatát is.

A lemezt betöltve először a felbontást és a használandó színek számát adjuk meg (ezt később is lehet a programból módosítani). Négyféle felbontás lehetséges: LO-RES, MED-RES, INTERLACE, HI-RES. Ezek közül a nagyobb felbontáshoz sajnos nem elég az 512 kilobájt, ezért csak két színnel használhatjuk. A legkisebb (320x256 képpont) felbontásnál harminckét színt használhatunk, amelyeket magunk keverhetünk ki.

Kétféle betöltési mód közül lehet választani: vagy előre betöltjük az összes művelethez szükséges információt (LOAD ALL), vagy cserélgetjük a lemezt (SWAP), aminek az az előnye, hogy jóval több memória marad szabadon.

Az OK megnyomása után még zümmög egy picit, azután „elhallgat” a floppy. Egy nem különösebben izgalmas képernyőt látunk, jól elhelyezett menükkal (legördülő, rányomós, húzogatható stb.). A jobboldalt látható menük elsősorban a rajzolást segítik (vonalhúzás, kör, téglalap, sokszög rajzolása stb.). Alattuk található a színpaletta, melynek színeit magunk válogathatjuk ki.

A képecskék jelentése a következő: Legfelül választhatjuk ki a ceruza méretét és alakját. Alatta adhatjuk meg, hogy szaggatott vagy folyamatos vonallal akarunk rajzolni, majd a vonal-, illetve körvívás következik. A negyedik sorban található a FILL (kitöltés) és a SPRAY funkció. A FILL-lel egy zárt alakzatot tölthetünk ki; a kitöltés lehet egyszerű és mintás is.

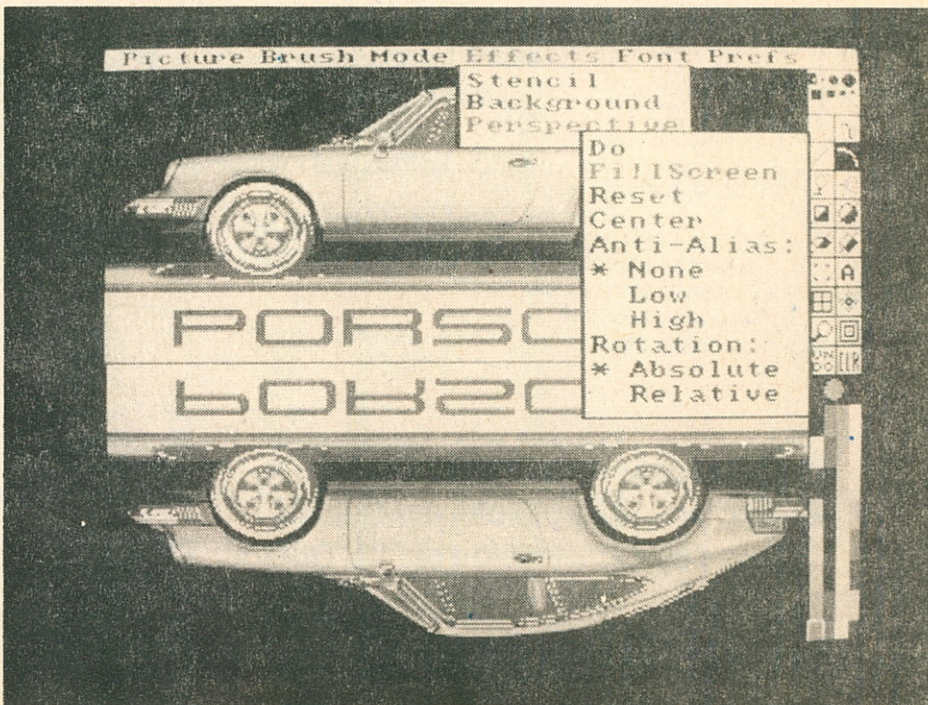
A következő négy ablak megnyomása után rajzolhatunk téglalapot, kört, ellipszist, sokszöget. Ha többször nyomjuk meg az egyes ablakon az egeret, változik, hogy kitöltött

legyen az alakzat, vagy csak a körvonalat rajzolja meg.

Az alattuk lévő kis célkereszttel vághatunk ki téglalap alakú képrészleteket (BRUSH). Ha kétszer nyomjuk meg a bal oldali egérgombot, tetszőleges alakú képrészleteket vághatunk ki. A mellette lévő „A” betű benyomásával írhatunk a képernyőre. A lemezen több karakterkészlet is található, ezek használatáról később lesz szó.

Egy-egy stilizált kép formájában megtalálható a GRID (rácsozás) és a MIRROR (tükrözés) funkció is. Ha pontosabban akarunk rajzolni, mód van nagyításra is a nagyító használatával. Mellette állíthatjuk be a nagyítás mértékét: a bal oldali gombbal növeljük, a jobbal pedig csökkentjük.

(Fotó: Eifert János)



Az UNDO-val már más programban is találkozhattunk, ez az utolsó változtatás előtti képet állítja vissza. A mellette lévő CLR funkció letörli a képernyőt.

A program írói ügyesen „elrejtettek” egy-két menüt, amelyeket a jobb oldali gomb megnyomásával csálhatunk elő. Ha a ceruza alakját állító képre állva tesszük ezt, a ceruza méretét változtathatjuk. A FILL funkciónál egy újabb menü jelenik meg, ahol a kitöltés formáját határozhatjuk meg: egyszerű (SOLID) vagy mintás (PATTERN). Ha mintásan akarunk kitölteni valamit, először ki kell vágnunk egy képrészletet. Ekkor megnyomva a FROM BRUSH-t, majd a PATTERN-t, a kivágott képrészlettel tölthetjük ki a kívánt területet.

Hasonlóan a FILL-hez, a GRID és MIRROR funkció kiválasztása után (a jobb oldali egérgombbal) újabb menüt kapunk, ahol a rácsozási, tükrözési paramétereket állítjuk be.

Ha a tinta színét jelző téglalapot nyomjuk meg, a színpalettát állíthatjuk. Ezekről a menükről nem írunk részletesen, használatukra könnyen rá lehet jönni.

Még egy, kényelmünket szolgáló segítséget is nyújt a jobb oldali menü. Ha ugyanezt a tintaszínt jelző téglalapot a bal gombbal nyomjuk meg, „felszedhetjük” (PICK) azt a színt, amelyikre ráállva újra meg-

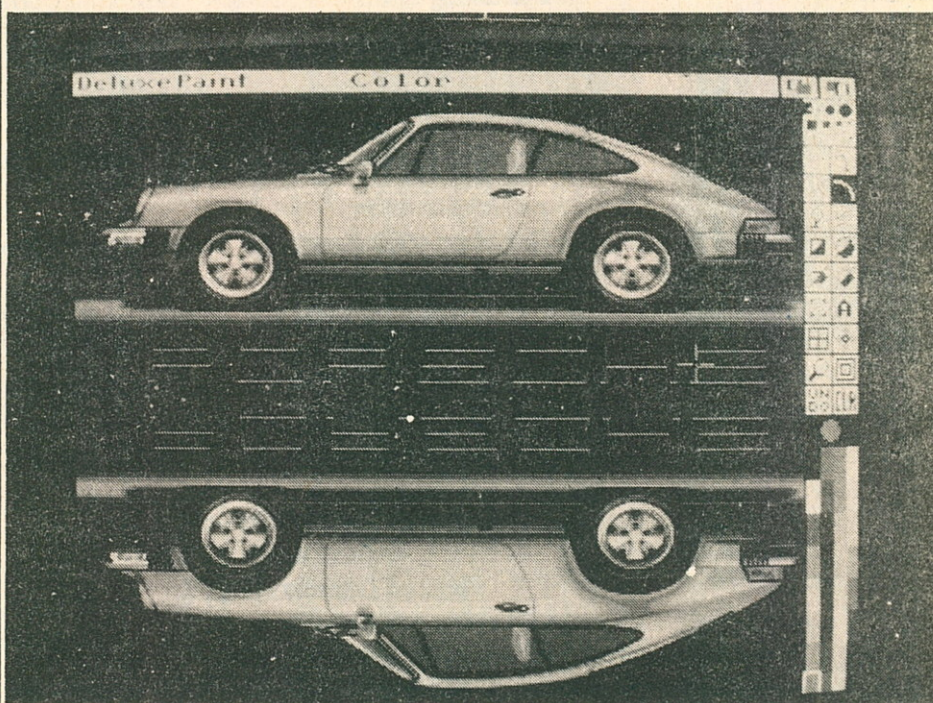
nyomjuk a gombot. Ekkor megkeresi a palettában a kiválasztott színt, és ezek után már ezzel rajzolhatunk.

Az alábbiakban a legördülő menüket ismertetjük. A legfelső (PICTURE) menüben a teljes képernyőre vonatkozó lemezkezelő (LOAD, SAVE, DELETE), printelő, színbeállító (COLOR CONTROL) utasításokat látjuk. Ez utóbbinál a színpaletták közül választhatunk: USE BRUSH PALETTE – a legutóbb betöltött képrész színeire állítja a palettát, RESTORE PALETTE – az előzőleg beállított palettát állítja vissza, DEFAULT PALETTE – a program saját, kezdő palettája.

A BRUSH menüben is megtalálható a három lemezkezelő utasítás, a következő pontban pedig a képrész méretét állíthatjuk be. A STRETCH (nyújtható) kiválasztásával szabadon változtatható a részlet mérete. A HALVE felezi, a DOUBLE minden irányban megkétszerezi, végül a DOUBLE HORIZ/VERT megduplázza X, illetve Y irányban rajzunkat. A FLIP-pel megfordíthatjuk X vagy Y irányban, a ROTATE-tel pedig forgathatjuk a rajzrészletet. Az ANY ANGLE-lel fokonként is forgathatunk. A SHEAR funkciót nehéz leírni; a kép felső sorát rögzíti, a többi egyre jobban eltolja, így elferdíthetjük a képet. A BEND-del henger alakzatra „feszíthetjük” rá a képet, akár vízszintes, akár függőleges helyzetű hengerre. Végül a HANDLE csak azt határozza meg, hogy hol „fogjuk” a képet: középen (CENTER) vagy a sarkánál (CORNER).

A MODE menüben különféle grafikai effektusokat találunk. Elmaszathatjuk a képet (SMEAR), árnyékolhatjuk (SHADE), tetszőleges színnel rajzolhatjuk (CYCLE) és elhomályosíthatunk egy részt (SMOOTH). További lehetőség nyílik ilyen effektusokra az EFFECT menüben, ahol például egy általunk meghatározott síkra fektethetjük a képet. Ez részletesebb magyarázatra szorul:

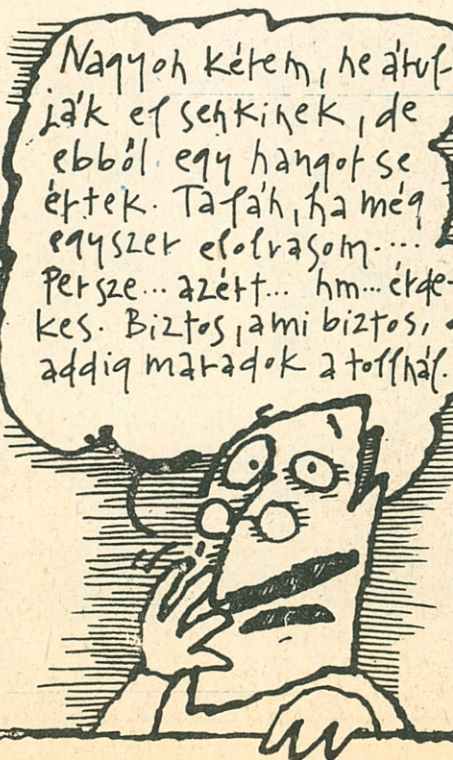
A DO utasítással kezdetünk dolgozni; ekkor a kivágott képrésznek csak a körvonalát látjuk. A különálló számbillentyűk segítségével dönthetjük el a síkot: előre-hátra (7–8), jobbra-balra (4–5); az 1–2 gombokkal pedig elforgathatjuk. Az egeret mozgatva közelíthetjük, illetve távolíthatjuk a síkot. A PERSPECTIVE



menüben található még a FILLSCREEN. Ez a képrészletet egy távoli pontból sokszorosítva nagyítja elő. A RESET visszaállítja az alaphelyzetbe a síkot, amit a 9, 6, 3, 0 gombokkal is megtehetünk.

Az új síkon persze „elcsúsznak” a színek, durvább lesz a felbontás. Ha van türelmünk, ezen is segíthetünk. Az ANTI-ALIAS-t HIGH-ra állítva tűrhetően rajzolja ki a képet.

Ha valaki nem győzné cérnával a számolást, a SPACE lenyomásával minden hosszadalmas műveletet leállíthat.



Nagyon kétem, he átf-
já-k ef sehkinek, de
ebből egy hangot se
érttek. Tafa-h, ha még
egyszer előlrasom...
Persze... azért... hm... érde-
kes. Biztos, ami biztos,
addig maradok a tollnál.

Volt már szó arról, hogy az „A” képecske lenyomásával írhatunk a képernyőre. A FONT menüben először csak a LOAD FONT DIR kiírást láthatjuk. Ha ezt végrehajtottuk, betölti a karakterkészletek nevét. Itt még van lehetőségünk kisebb-nagyobb betűk kiválasztására. A BOLD segítségével vastagíthatjuk a betűket, az ITALIC ferdén ír, az UNDERLN pedig mindjárt alá is húzza a szöveget. Az utolsó, PREFS menüben kiíráthatjuk a kurzor koordinátáit, vagy ha kevés a memória, „kikapcsolhatjuk” a Workbenchet. A DELUXE PAINT-hez még egy datadisk is tartozik különféle képekkel, amelyeket a PICTURES menüben található LOAD-dal kell betölteni.

Sajnos, a DELUXE lemezen nincs meg, de létezik egy rövid kis program, amely az IFF formátumú képet betölti és kirajzolja a képernyőre.

A BOOTGIRL nevű nyugatnémet program az IFF képet „felrakja” a BOOT-BLOCK-ra. Ez azt jelenti, hogy amikor berakjuk a lemezt, egyből ez a kép jelenik meg, és csak ezután tölti be a DOS-t. Ezek csak kisebb látványok, először meg is kell rajzolni a remekművet...

A DELUXE PAINT-en még sok-sok felfedeznivaló akad, ez a rövid útmutató korántsem elegendő, de talán némi segítséget nyújt az induló „Amígás amigóknak”...

robotron

Partnerkapcsolat a jövővel

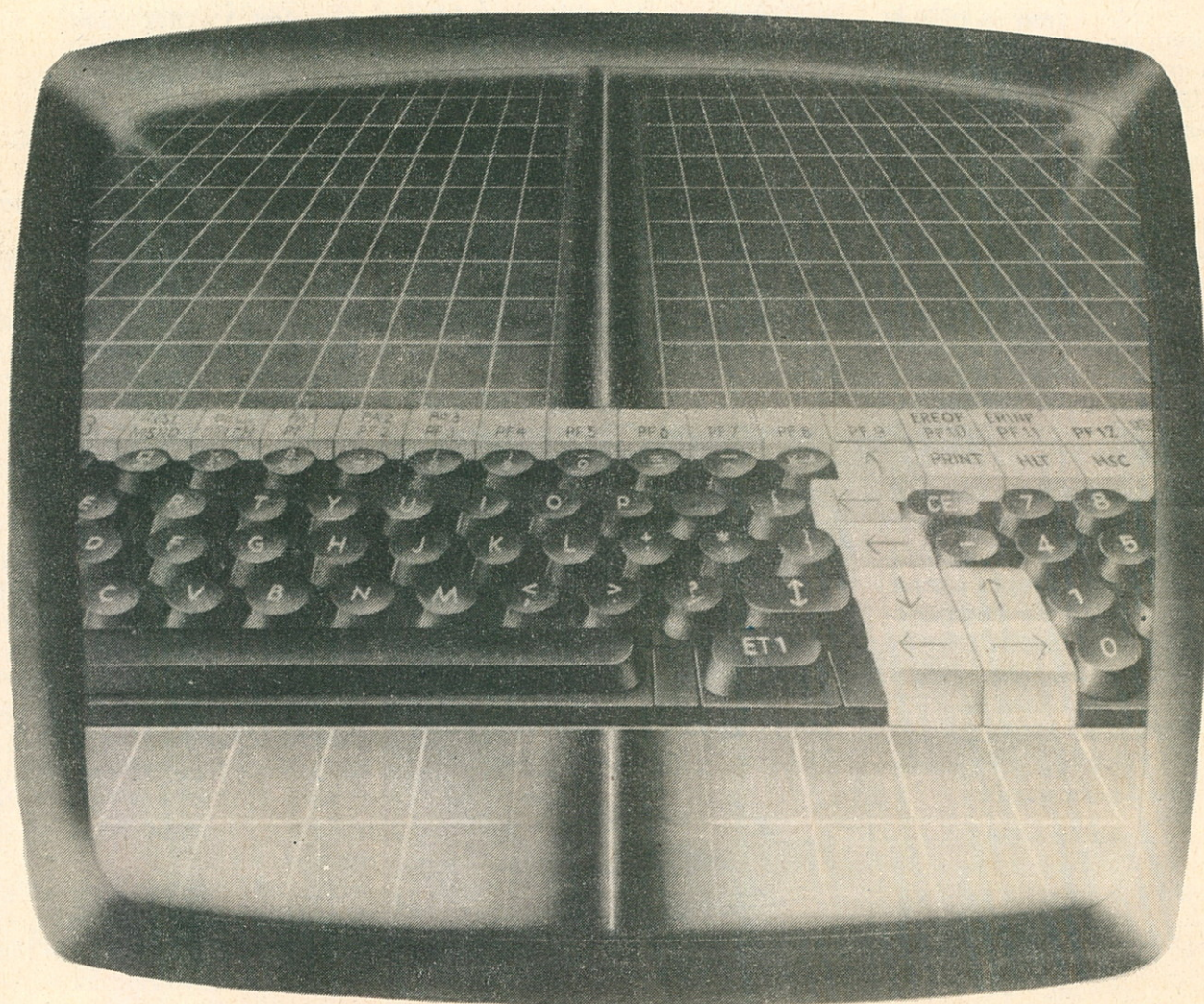
ROBOTRON EC 1834 — a Robotron VEB-Kombinat további nagy teljesítményű, 16 bites számítógépe.

A csatlakoztatási feltételek a képernyő és perifériakészülékek — nyomtató, plotter, grafikus tábla — számára megvalósultak.

A DCP üzemsziszter alkalmazása révén a Robotron EC 1834 különösen alkalmas arra, hogy iroda-racionalizálásra, tudományos-technikai feladatok megoldására, továbbá az adatfeldolgozási és kommunikációs rendszerek intelligens termináljainál alkalmazzák őket.

Robotron Export-Import
Külkereskedelmi Vállalat
Német Demokratikus Köztársaság
Allee der Kosmonauten 24.
Berlin — NDK — 1140

Kérjük, látogasson meg bennünket a Budapesti Nemzetközi Vásár alkalmával standunkon az A pavilonban.



TECHNIK

modern

Profi szerszám, profi minőség!

Szerszámozza fel magát a legjobb helyről!

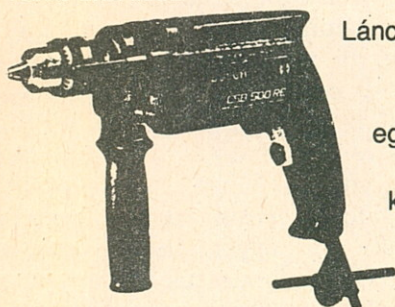
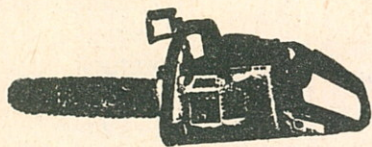
Szaktanácsadás!

A legjobb márkák

teljes kínálata

várja Önt nálunk!

Nettó árat fizet!



Láncfűrészek, fűrógépek,
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 szá-
mítógépek, perifériák, bővíthetőkár-
tyák, 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

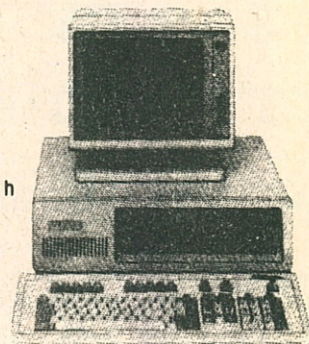
Hajlékonylemezek márkajelzés nélkül:

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 alkatrésztáron 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.

Jobb ma egy operátor, mint holnap a munkanélküli segély 2.

Fiatalok ezrei kerülnek nehéz helyzetbe a sikertelen egyetemi, főiskolai felvételi után. Érettségivel, szakképzettség nélkül munkát találni, vagy kibekkelni a várakozás évét, sok fejtörést okoz szülőnek, gyereknek egyaránt. Ugyanakkor az utóbbi években a jelentősen felduzzadt számítástechnikai géppark mögött nem áll megfelelő számú és képzettségű szakember.

Folytatjuk beszélgetésünket dr. Zárda Saroltával, a SZÁMALK Oktatási-Innovációs Főosztályának vezetőjével arról, hogy mit hoz a jövő?

– Nagy öröm ért bennünket: a múlt héten megkaptuk az ÁBMH hozzájárulását ahhoz, hogy 1989. január 1-jétől visszamenőleg, az átképzési alapból finanszírozzuk a foglalkoztatással egybekötött számítástechnikai szakemberképzést. Összesen 15 millió forint áll rendelkezésünkre. E nélkül, az új bérszabályozók mellett lehetetlen lett volna a folytatás. Most már megvan a biztosítéka annak, hogy tovább gondolva folytassuk a mindenki által sikeresnek ítélt vállalkozást.

– Mik a terveik?

– Különválasztjuk a hathónapos és a kétéves tanfolyamot. Az operátori szak 1989. december 1-jén 90 fővel indul. Nagyon nagy az igény általános számítástechnikai tudású közepkáderekre. A hosszabb kurzuson csak a programozói szak marad meg, ahol idegen nyelven: angolul, franciául és németül szeretnénk oktatni. Ez a felsőfokú képzettséget adó tanfolyam szeptemberben kezdődik, szintén 90 résztvevővel.

– Miért szűnik meg a másik két szak?

– Nem vagyunk képesek mindhármat idegen nyelven megszervezni, és a legnagyobb igény a programozókra van. A számítógépes műszakiak száma a hardverelemek integrálásával visszaszorul. Folyamat-szervezőkre nagyon nagy szükség lenne, de ezt még a hazai vállalatok

nem ismerték fel, pedig ez a számítástechnika egyik rákfeneje. Áthidaló megoldásként hallgatóink alapszintű rendszerszervezői ismereteket is szereznek. Szakmailag nem biztos, hogy ez a helyes, de a SZÁMALK hagyományos esti tanfolyamain van rendszerszervezői szak is.

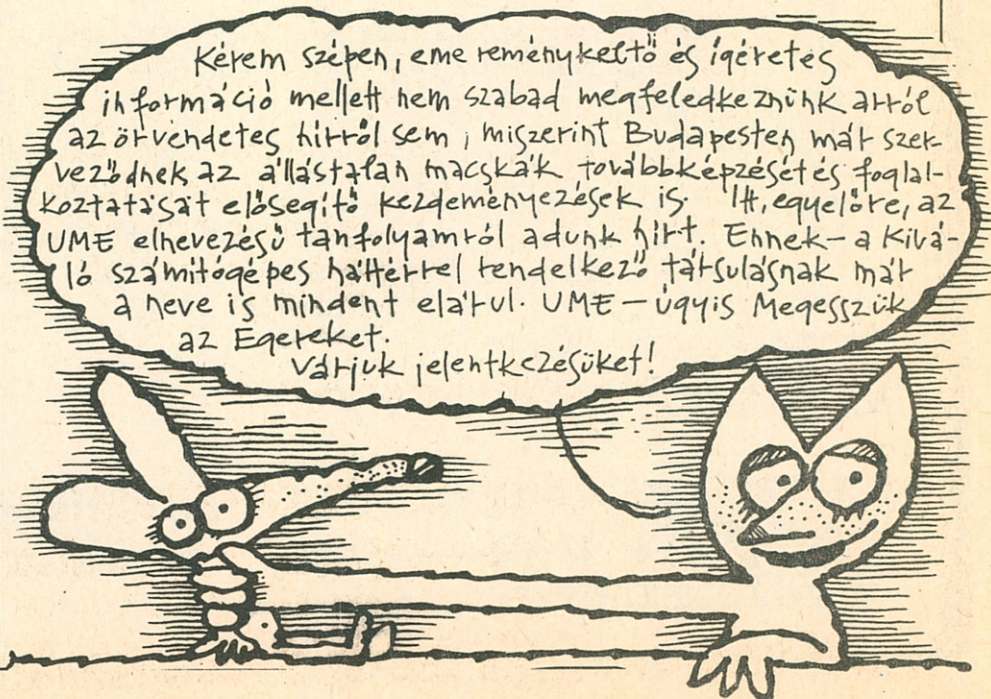
– Kik jelentkezhetnek az idegen nyelvű képzésre?

– Továbbra is a most érettségiző fiatalokat várjuk. Elsősorban azokat, akik középfokú nyelvvizsgával vagy legalábbis erős nyelvtudással rendelkeznek. A legkritikusabbnak a francia látszott. Kértünk egy statisztikát a Rigó utcából, és ebből kiderült, hogy az őszi és tavaszi vizsgaidőszakban 150 budapesti tizennyolc éves

fiatal tett középfokú nyelvvizsgát. Ha csak töredéküket érdekli a számítástechnika, már nyert ügyünk van. Felvételizni kell még matematikából és lesz egy hatórás alkalmassági teszt, amelyet a SZÁMALK oktatási irodájának pszichológusa állított össze. Ebben elsősorban a családi hátteret, stabilitást, munkabírást vizsgáljuk. Ezeknek igen nagy jelentőséget tulajdonítunk.

– Honnan érkeznek a tanárok?

– Ez egy külön történet. Külföldön jobban megbecsülik az oktatókat, mint nálunk; igen jó fizetést kapnak. Erre mi nem vagyunk képesek – nem is beszélve a szükséges valutáról. A Közgazdasági Egyetem IASEC diák csereszervezetétől kértünk három végzős, külföldi, tanárszakos-hallgatót a három idegen nyelvre. Mivel még egyetemisták, csak a végső esetben vesszük igénybe ezt a lehetőséget. Kapcsolatban állunk a Francia Intézettel és a francia Bull céggel is. A gall oktatókat viszonylag egyszerű idecsábítani. Franciaországban az egyetem után 18 hónapos nemzeti szolgálatot kell teljesíteni mindenkinek (ez hasonló a sorkatonai szolgálathoz). Aki eljön Magyarországra másfél évre oktatni, megválthatja a szolgálatot. A Bull támogatását is élvezzük: két francia, IBM PC-kompatibilis gépekből álló, Novell lokális hálózatot veszünk tőlük kedvező áron. Augusztusban 12 munkaállomással felszerelnek egy oktatási laboratóriumot.



– *Mi a helyzet a másik két nyelvvel?*
 – Nem okoz gondot a német sem. Az NDK-ból szívesen jönnek hozzánk dolgozni jól képzett szakemberek. A 10 000 forintos fizetés – amit adni tudunk – számukra vonzó. Csupán az adminisztratív akadályokat nem tisztáztuk még. A kelet-berlini Weiterbildung Akademie-hez ebben a hónapban utaznak képviselőink megbeszélni a feltételeket. A nyugat-német Goethe Institute Magyarországon alakuló képviselője is támogatja az elképzeléseket.

Az angol nyelv kérdése a legnehezebb. Levélben fordultunk Palmer amerikai nagykövethez. Ő a Nemzetközi Menedzser Központot ajánlotta, ahol szintén van informatika-képzés külföldi oktatókkal. Legrosszabb esetben a SZÁMALK saját előadói is képesek angol nyelven tanítani, bár mi eredeti anyanyelvű tanárokat szeretnénk. Törekszünk arra, hogy az idegen nyelvű képzés végén egy nemzetközileg is elismert végnyitványt adhassunk. A londoni Oxford Politechnicnek már volt hasonló

kapcsolata Szingapúrral. Áadták a tematikát, ellenőrizték a képzést és néhány vizsgát, s a végén fejenként 300 fontért a Közös Piacban is elismert oklevelet adtak. Ezt a lehetőséget szeretnénk kihasználni. Esetleg az oktatókat is Oxfordból küldenék, bár itt megint anyagi nehézségek vannak. Ebben a kérdésben még nem állunk igazán jól.

– *Mibe kerül ez a foglalkoztatónak?*

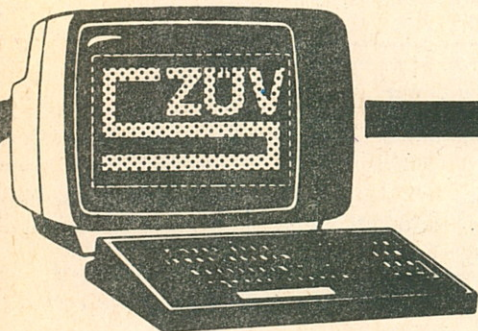
– Közel kétszeresét kell fizetni a tavalyi összegnek, a kétéves képzés összesen félmillió forintba kerül. Többféle elképzelésünk is van ennek előteremtésére. Alapítványt szeretnénk létrehozni, ugyanis ha a foglalkoztatók erre fizetik be a képzési díjat, azt az adózatlan nyereségből fizetik. Elsősorban a szoftverexportban érdekelt vállalatokra gondolunk, így a Novotrade Rt.-ra, az Interagra, a Metrimpexre, az alakuló vegyes vállalatokra és nem utolsósorban a SZÁMALK-ra. Kívülállók szintén támogatják az alapítványt, erre már ígéretet is kaptunk.

– *Akad partner az elképzelésekhez?*

– Először az oktatók, a hallgatók és az alapítványt kérdeztük szeretnénk tisztázni, csak utána fordulunk a vállalatokhoz. Én ezt tartom a legkevésbé kritikus kérdésnek. A diákok május 15-ig jelentkezhetnek, a felvételi június 30-án lesz, addig minden kiderül. Sőt, mivel a szeptemberben induló képzés első három hónapja elmélet, december elejéig kell megtalálnunk a partnervállalatokat.

A SZÁMALK minden budapesti gimnáziumba és szakirányú középiskolába kiküldte a jelentkezés feltételeit, kérték az igazgatókat, ismertessék meg az új lehetőségeket az érettségi előtt állókkal. Sajnos felhívásuk nem talált megfelelő fogadtatásra, ezért ismét megkeresik az érdekelteket. A tavalyi túljelentkezés alapján mindenesetre bizakodnak. A kiválasztást pedig megszigorítják, hiszen ez üzleti vállalkozás, ahol nemcsak a kiművelt emberfők száma, hanem minősége is számít.

Tiborc Tímea



A KERESKEDELMI IRODA SZOFTVERAJÁNLATA VEZETŐKNEK

MicÁSZ — számítógépes vállalati átvilágítás

A programcsomag célja a gazdálkodó szervek (vállalkozók) hatékonysági, jövedelmezőségi szintjének, vagyoni helyzetének, költségszerkezetének és azok fejlődésének figyelemmel kísérése, a gazdálkodásban érvényesülő tendenciák megállapítása, a gazdasági pozíciók javítása érdekében.

ÁRA: 84 000 forint + ÁFA

**FELVILÁGOSÍTÁS ÉS ÉRTÉKESÍTÉS
A COMPUTER-M országos hálózatban.**



MŰSZERTECHNIKA

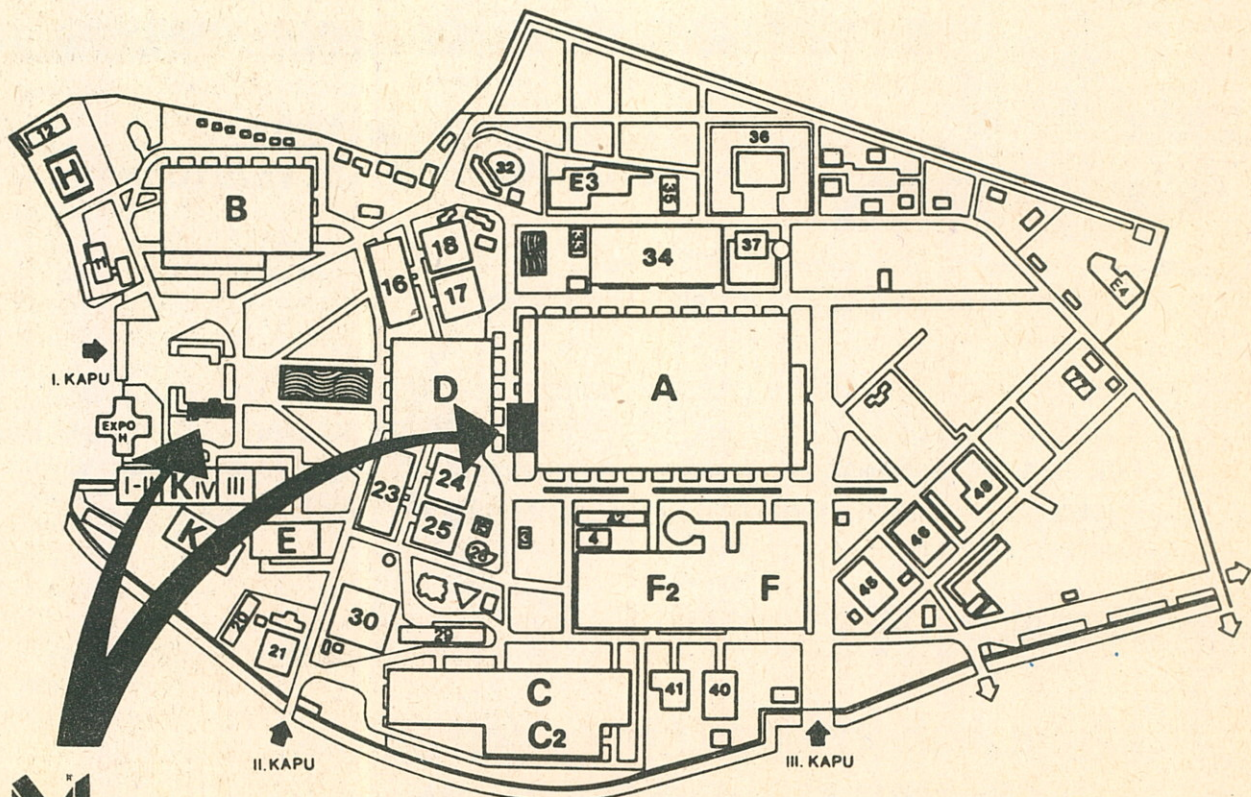
A MŰSZERTECHNIKA a személyi számítógépek hazai piacán ELSŐ A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

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.



ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépelt sor 36 karakter,
ára: 50 forint

C-16-ra, C+4-re, C-64-re válogatott játékprogramok, oktatóprogramok nagyobb mennyiségben eladók. Listát választásborítékban küldök.

Szauder István, Budapest IX., Sobieski 26. II. 5. 1096

Jó C+4-es programokat kazettán eladunk és cserélünk.

Levélcím: Hangyál Zoltán, 2400 Dunaújváros, Kommunárszék krt. 12. 1/2. Zolta Richárd, Dunaújváros, Kommunárszék krt. 10. 5/2.

C-16-os és +4-es programokat cserélek kazettán és lemezen; eladok (10-15 forint/db) Telefon: 27-731.

Nyitrai Péter
4032 Debrecen,
Poroszláy út 38. IV/10.

C-64-re 2000 program és 200 leírás eladó, videokazettáért és hajlékony lemezekért. Szabó Csaba, Ócsa, 2364, Üllői út 28.

C-64-en programokat cserélek, adok lemezen. Péli Tamás, Budapest, Tomori u. 10. 1131

ATARI 800 XL-re új programok (lemezzel) olcsón eladók. Telefon: 643-452

C-64-hez SpeedDos, Action Replay, Tape-fastload-copy-modul eladó. Csányi, 1067 Budapest VI., Csengery 76. I. 8.

Simons Basic cartridge C-64-hez eladó. Árajánlatokat Tóth Sándor, 8434 Románd, Kossuth u. 19. Tel.: Románd 5-re kérek

+/4, C16! Program csere-vétel-eladás. 88-89-es új szuper programok!!! Listát kérek és küldök. Dudás Szabolcs, 2142 Nagytarcsa, Dózsa György út 13.

Reklámra 14 000 forintért eladó egy vadonatúj Commodore 1551 fekete színű floppy, C-16 vagy Plus/4 tulajdonosoknak. Sürgős! Cím: Gödöllő, Erdész köz 4. Duliskovich Tibor.

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

SZÁMÍTÓGÉP- ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE

WACH ÉS FIA KFT.

Amerikai „MAC INKER TM” technológiával, amerikai gépekkel és festékekkel vállaljuk valamennyi printerkazetta felújítását, újrafestékezését, garanciával, OCR minőségben, Plotterekhez különféle színekben is!
1093 Budapest, Bakáts utca 2/C
Telefon: 372-344
Telex: 22-3756 Wach (H)



HÍRADÁS-, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS VEGYESIPARI KISSZÖVETKEZET

VÁLLALJA

- elektromechanikus és elektronikus telefonközpontok szerelését, bővítését és rendszeres karbantartását,
- telefonkészülékek (főnök-titkári), diszpécserrendszerek, riasztórendszerek, személyi hívórendszerek, távbeszélő rendszerekhez csatlakozó számítógépek tervezését, építését, karbantartását,
- híradástechnikai berendezések tápáramellátásának szerelését, felújítását és karbantartását,
- híradástechnikai berendezések üzemeltetésével kapcsolatos szaktanácsadást és oktatást.
- **Siemens** gyártmányú elektronikus asztali telefonkészülékek előjegyezhető többféle típusban és színben.

TEVÉKENYSÉGÜNK JELLEMZŐJE:

- korszerű szolgáltatás,
- kedvező ár,
- megbízhatóság.

Levélcím:
UNITEL 1502 Budapest, Postafiók 87.
Telefon: 861-175

OCEANIA-GATTENDORF

Ges.mBH

Obere Hauptstrasse 12



Telepünkön **NSZK áron** kínálunk közvetlenül **importált kocsikat**. Vétel esetén 1 órán belül ingyenesen a határra szállítjuk.

Áruházunkban ezenkívül

- Szórakoztató elektronikát
- Számítógépeket
- Háztartási gépeket
- Kerti gépeket, szerszámokat
- Csempét, parkettát is talál.

Mindezeket csak 13 km-re a határtól. Nálunk mindazt megnézheti-megveheti, amit más csak ígér.

Telefon: 00-43-2142-6100

GELKAKER

A GELKAKER ajánlata:

HÍRADÁSTECHNIKAI ÉS HÁZTARTÁSI KÉSZÜLÉKEK, TARTOZÉKOK, ALKATRÉSZEK

A BOLTOK CÍME:

9461. 3529 Miskolc, Szentpéteri kapu 88.	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 utca 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!

Videomustra

És ez így megy hajnal óta! – az útlevelet ellenőrző kiskatona reménytelenül legyint a végeláthatatlan kocsisor felé Hegyeshalomnál. Úgy érzi, minden összeesküdött ellene, hiszen éppen az ő szolgálati idejére esik az Ausztria felé irányuló magyar bevásárló-invázió. Nála már csak azok jártak rosszabbul, akik nem kapcsoltak időben, s az utolsó pillanatban keltek útra, hogy megvegyék a fagyasztót, a videót, a színes tévét, a házi számítógépet. Úgy hozta a véletlen, hogy mi is ebben az időben – az új vámrendelet életbe lépése előtt pár nappal – indulunk videonézőbe a szomszédos országba, végigszenvedve a pár száz kilométeres út és a határátkelés minden viszontagságát. S ha fagyasztóládával, videóval nem is, de jó pár tapasztalattal, információval gazdagabban térünk haza. Ezeket szeretnénk megosztani olvasóinkkal.

Nickelsdorf. Alig hagyjuk el a település nevét mutató táblát, óriási betűk villannak szemünk elé: Saturn. Az elnevezés új, az üzlet nem annyira: a Logimpex nevet cserélték fel nemrégiben. Itt először olcsó készülékek után érdeklődünk.

– Ilyet nálunk ne is keressen – hangzik a válasz, majd utána a magyarázat: a boltnak nem érdeke, hogy száz videóból tíz hibás legyen. Négyezer schillingért viszont senki sem tud megbízható képmagnetofont adni. Vannak persze viszonylag olcsó gépek. A Toshiba V-94G főbb üzemmódjai infravörös távvezérlővel állíthatók. A beépített programtároló processzor 28 napos előreprogramozásra, hatszori felvételre ad alkalmat. A készülék nettó ára 5590 schilling (az úgynevezett többletértékadó helyben visszatérítik), s külön kell fizetni a magyar hangért. Ezért a 250 schillingért a jobbik fajta, „kerülő” panelt építik a gépbe. Ugyancsak az olcsóbbak közé tartozik a jól csengő Fisher márkanévvel viselő P1KV jelű készülék. Ez is távirányítós, a műsorfelvétel 14 napra előre programozható, négy műsor felvételi idejével. 5490 (+250) schillingbe kerül.

A Sharp VC-A602 komolyabb készülék. A távirányítós, négyfejes masina nettó ára 6490 (+250) schilling. A processzoros programtároló hat különböző időpont indítási programját képes fogadni egy évre előre. Áramkimaradás esetén a memória két óra hosz-

szat emlékezik tartalmára. A készülék érdekessége: a folyadékkristályos-infravörös távirányító. Infravörös sugarakkal kapcsolja be és ki a videót (43-féle parancs kiadására alkalmas), s a parancsok parányi képernyőjén is feltűnnek. A négy fejnek köszönhetően kitűnő állókép és léptetés valósítható meg. Előnyös a készülék által kínált kétféle sebességű gyorsjárat lehetősége is. A videón „gyermekzár” is van: az egyes üzemmódok (például a kikapcsolt állapot) csakis bizonyos kóddal változtathatók meg. A tévé-vevőresz (tuner) kétnormás: egyaránt alkalmas a Nyugat-Európában széles körben elterjedt PAL és a kelet-európai SECAM rendszerű adók műsorának vételére. A készülék árcéduláján a vámmentes szó is szerepel. Ez sajnos nem azt jelenti, hogy a magyar vásárlók vámmentesen vihetnék be Magyarországra a masinát, hanem azt, hogy ez a video tranzitárúként került Ausztriába. A védővámot így csupán letétbe kell helyezni, s ha a bolt igazolja, hogy a készüléket kivitték az országból, visszakapja a pénzt. Ezért tudják ezt a gépet – tudásához mérten – viszonylag olcsón adni.

Igazi videós csemege a Sharp VC-D810-es képmagnó; erről ára (9700 + 250 schilling) is tanúskodik. A négyfejes masina a digitális jelzével dicsekedhet. Mivel memóriája digitális formában tárolja a képet, rengeteg új szolgáltatásra nyílik lehetőség. Tökéletes a kimerevített kép, s egy időben

több program is látható a képernyőn. A programozásra is alkalmas távirányító „beszél”: a megnyomott gomboknak megfelelő parancsszavakat németül mondja el.

Zurndorf egyik első üzletének neve ismerően csenghet a magyar füleknek: az egyik Elektro Lakatos boltról van szó. Az eladó büszkén állítja, hogy mindenféle áron tud készüléket ajánlani, ami persze nem azt jelenti, hogy négyezer schillingnél olcsóbb, működő videomagnóval tudna szolgálni. Korrekt áron jó minőséget – így sommázza boltjuk üzletpolitikáját. Azt is megtudom, hogy Lakatoséknál a visszatérő vevők kedvezményben részesülnek. Minden vásárlót számítógépes nyilvántartásba vesznek, ezért könnyen ellenőrizhetik, ki az, aki többször is felkeresi őket.

Nézzük ezután a kínálatot! Az olcsóbbak közül a 4625 schillinges, PAL és SECAM rendszerű adások vételére egyaránt alkalmas SAMSUNG SVX 303-ast érdemes megemlíteni. Ebbe az árba – akárcsak a készülékbe – a magyar hangot is „beépítették”. Azt hihetnénk, sokan veszik ezt a képmagnót, a bolti tapasztalatok azonban másról árulkodnak. A SAMSUNG név elég rosszul cseng Magyarországon, pedig a dél-koreai cég az egyik legnagyobb és legjobb licencgyártó. S az is megfontolandó szempont (legalábbis ami az ilyen típusú készülékek javítását illeti), hogy a cégnek hamarosan összeszerelő üzeme lesz hazánkban.

Hat-hétezer schillingért már kifejezetten jó készülékeket ajánl az eladó. A Philips VR-6448-as 6075, a Sharp VC-A202-es 6575, a Hitachi VT 845-E pedig 6158 schillingért kapható. Valamennyi masina infravörös sugarakkal távirányítható, távirányítóról is programozható, s gyermekzárát is tartalmaz. Programkereső automatikát is építettek beléjük, így a gépek önműködően keresik meg a szalagra rögzített műsorok elejét és végét. A Sharp VC-D806-ost 9325 schillingért veheti meg az, aki profi készülékre vágyik. A folyadékkristályos távirányítóval kiegészített, négyfejes digitális gép ragyogó állóképe elsősorban mozgáselemzéssel foglalkozó tánc- és testnevelő tanároknak ideális.

Bruckban a Sky Computernél a szórakoztató elektronika szinte valamennyi eszköze fellelhető. A videokínálat sem szegényes. A háromfejes Panasonic G-40-es, PAL és SECAM rendszerű

adások vételére alkalmas gépet magyar hanggal együtt 7600 schillingért vásárolhatjuk meg. A SAMSUNG SVX 303-ért viszont mindössze 4750 schillinget kell fizetnünk. Itt is láttuk a Sharp cég VC-A602-esét: 7590 schillingbe kerül.

Akcio! Nagy betűk hirdetik, hogy a Siemens FM 60-as készüléke most viszonylag olcsón, 6150 schillingért megvehető. Ezért a pénzért olyan két-normás tévévevővel és magyar hanggal ellátott, távirányítóval is programozható gépet kínálnak, amelynek programtároló processzora egy évre előre nyolc különböző időpontban teszi lehetővé a felvételt.

Lassan elfogy a kocsisor előlünk (a bevásárló úton lévők nagy része már megszabadult schillingjeitől) s hamarosan Bécs táblái üdvözölnék. Utunkat ezúttal a belvárosba, a híres-hírhedt Mariahilferstrasse felé vesszük. Az

egyik mellékutcában kis bolt szerénykedik. Osztrák eladóin, mértéktartó berendezésén egyaránt látszik: ezt az üzletet nem a magyar turisták kedvéért nyitották. A Point Electronicsban elsősorban rádióamatőr berendezéseket árulnak, de persze televíziót, videót is tartanak. Üzletünkbe azokat várjuk – mondják az eladók –, akik közepes árú, ám megbízható készüléket szeretnének. Szavait alátámasztandó máris bemutatja jelenlegi kínálatukat, a Grundig képmagnócsaládot. A kékesfekete színű, elegáns formájú készülékekbe a magyar hang is be van építve, de így 4–500 schillinggel többet kell fizetni értük. A VS 500-as és 505-ös csak a távirányítóban különbözik: az utóbbi folyadékkristályos kijelző is van. A 6650, illetve 7065 schillinges (+magyar hang), kétnormás tunerű képmagnókat nagyméretű LED-es kijelzővel látták el, amelyen jól olvasható

jelek mutatják a mindenkori üzemmódot. A kijelzőről a behelyezett kazetta lefutott játékidéje is leolvasható. A készülékek tárolója egy évre előre lehetővé teszi a be- és kikapcsolást, pontosan négy alkalommal. Áramkimaradás esetén a memória fél évig emlékszik tartalmára. A tévétunert olyan dekódolóval is ellátták, amely kábeltévéadások vételére is alkalmassá teszi a készüléket. Valamivel drágább, 7908 schillingbe kerül a VS 510-es gép. Ami újdonság benne: a gépet a képűjsággal lehet programozni.

És ez már valóban a Mariahilferstrasse. Nyüzsgés, tömeg, metróépítés. Először Herlangóhoz térünk be. Az árak s a kiszolgálás is komoly üzletről tanúskodnak. Ebben a boltban is kínálnak mindig valamilyen meglepetést. Ottjártunkkor éppen az AudioTon VCR-32DBD készüléket adták 500 schillinggel olcsóbban: 5490-ért. A 63

Képmagnetofonok és jellemzőik

Tipus	Táv-irányító	Programozás nap/progr.	Magyar hang	Gyermek-zár	Tuner	Egyéb	Ár (Schilling)
Toshiba V-94G	infravörös (IV)	28/6	kerülő panel	nincs	PAL/SECAM		5590 + 250
Fisher P1KV	IV	14/4	kerülő panel	nincs	PAL/SECAM		5490 + 250
Sharp VC-A602	LCD	365/6	kerülő panel	van	PAL/SECAM	4 fejes	6700–7500
Sharp VC-D810	beszélő	365/8	kerülő panel	van	PAL/MESECAM	digitális	9700 + 250
Samsung SVX-303	IV	14/4	beépítve	nincs	PAL/SECAM		4600–4900
Philips VR-6448	IV	30/4	beépítve	van	PAL/SECAM	programkereső aut.	6075
Sharp VC-A202	IV	365/4	beépítve	van	PAL/MESECAM	kábeltuner	6575
Sharp VC-D806	LCD	365/8	beépítve	van	PAL/MESECAM	4 fejes, digitális	9325
Siemens FM-60	IV	365/8	beépítve	van	PAL/SECAM		6150
Grundig VS 500	IV	365/4	+ 4–500 sch.	van	PAL/SECAM	VPS rendszer	6650
Grundig VS 505	LCD	365/4	+ 4–500 sch.	van	PAL/SECAM	nagy LED-es kijelző	7065
Grundig VS 510	LCD	365/4	+ 4–500 sch.	van	PAL/SECAM	képűjsággal prog.	7908
AudioTon VCR-32DBD	IV	14/4	beépítve	nincs	PAL/SECAM	kábeltuner	5490
AudioTon VCR-50DFD	IV	14/8	beépítve	nincs	PAL/SECAM		4990
AudioTon VCR-52VFD	IV	30/8	beépítve	nincs	PAL/SECAM	VPS rendszer*	5990
Philips VR-6285	LCD	30/4	beépítve	van	PAL/SECAM	digit. sávkövetés	8990
Elekta	IV	14/4	beépítve	nincs	PAL/SECAM		4658
Sharp VC-B311N	IV	14/4	beépítve	van	PAL/MESECAM	szalagvég. aut.	5973
Akai VS-23	IV	365/8	beépítve	van	PAL/SECAM	hifi, képernyőn pr.	6563
Orion VH-107	IV	14/6	beépítve	nincs	PAL/SECAM		5500
Sharp VC-A111S	IV	365/8	beépítve	van	PAL/MESECAM	hifi	6250
Sharp VC-D801	LCD	365/6	nincs	van	PAL	4 fej, digit. vezérlés	9900

* Azoknál a tévéadásoknál, amelyeknél az adó megfelelő jeleket is kisugároz, a felvétel mindig csak a kiválasztott műsor tényleges megkezdésekor indul

csatornás, PAL és SECAM rendszerű műsorok vételére alkalmas, magyar hangú készülék két hétre négy alkalommal programozható. A lejátszási sebesség ötszörösével tud pörgetni. Valamivel kevesebbet, 4990 schillingért adják a másik, 50DFD jelű Audio-Ton készüléket. A különbség az, hogy ez utóbbi csak háromszoros sebességgel tekeri a szalagot gyorsjárásban. Az AudioTon VCR-52VFD viszont kilencszeres sebességre képes, 83 csatornás tunere van. Harminc napos előreprogramozást tesz lehetővé, ezen belül nyolc alkalommal lehet be- és kikapcsoltatni a készüléket. Mindezt csupán 5990 schillinget kell fizetni. A Sharp VC-A105S 6990 schillingbe kerül. PAL és SECAM rendszerben dolgozó tunere nemcsak a műsorszórádók programjainak vételére alkalmas, hanem a kódolt kábeltévécsatornák műsorát is fogja. Hatvan állomás frekvenciájára programozható.

A Philips VR-6285-ös video a drágábbak közül való. A háromfejes masinának folyadékkristályos kijelzős távirányítója van. Áramkimaradás esetén sem törlődik memóriája, amelybe négy műsor ideje raktározható egy hónapra előre. Digitális sávkövető automatikájának köszönhetően kitűnő képet ad, hiszen a videofej pontosan követi azokat a videosávokat, amelyekre az információkat felírták.

Az Electronic-Shop 91 boltban az alsó határ (legalábbis árban) az olasz Elekta nevű készülék. A 4658 schillinges masina processzoros programtárolója négy programra emlékszik két héten át. A magyar hangról gondoskodó panelt ingyen adják, ami másképpen fogalmazva azt jelenti, hogy árát a készülékébe építik. A középkategóriájú gépek közül az 5937 schillinges Sharp VC-B311N-t mutatja be az eladó.

Alkudni lehet, de nem muszáj

Alig néhány perccel és kilométerrel a magyar határ után gyökeresen megváltoznak a vásárlási szokások. Ami a legszembeszökőbb: Ausztria néhány üzletében alkudni is lehet. No persze ahány üzlet, annyiféleképpen vélekedik a kereskedő az árak „rugalmasságáról”.

A nickelsdorfi Saturnnál nagy tábla adja tudtul: alkudni lehet, de akkor minden drágább. Másképp áll a helyzet Elektro Lakatoséknál: mindennapos az alku. Ez persze nem azt jelenti, hogy ha elég rámenős és kitartó a vevő, akkor ajándékba is megkapja a hón áhitott készüléket, hanem azt, hogy annyi kedvezményt adnak,

amennyi a tisztességes üzletbe belefér.

Vadas úréknál viszont nem jellemző az alku. Az eladó így fogalmaz: ez az üzlet nem felszámol, hanem értékesít. No persze ha valakinek csupán 30 schillingje hiányzik egy videóhoz, annak nem fognak nemet mondani.

Mit tegyen ezek után a magyar vásárló, ha ismeretlen boltba tér be? Nézelődjön, figyeljen egy darabig. Ha úgy látja, hogy más is sikerrel rimankodta le az árat, próbálja meg ő is. Ebben az esetben ugyanis az osztrák kereskedő eleve belekalkulálta az árba az alku lehetőségét.

A két hétre négy műsoridővel előre programozható video tunere PAL/MESECAM rendszerben dolgozik. A gyermekzárát is tartalmazó készülék futóművét szalagvégkapcsoló és szalagszorulást jelző automatikával is ellátták, így ha a kazetta lejár, a gép visszapörgeti és kidobja a kazettafészekből. Az Akai VS-23-as kétfejes video 6563 schillingbe kerül, mégis úgy viszik, mint a cukrot. Talán a nagy név miatt – véli az eladó. Szerintem az sem közböcs, hogy ez a gép egy évre előre programozható (nyolc be- és kikapcsolásra emlékezik), képernyőjén felvilantja a programozott időpontokat, s hifi minőségű hangot szolgáltat.

A Mariahilferstrassén járva akarva-akaratlanul betévedtünk az Acapulco Vadas boltba is. Itt 5500 schillingért láttuk a japán Orion VH-107-est. A gép dobozán a sárga címke – OST-TON – azt jelenti, hogy a cég beépíti a magyar hangot. A készülék hat programot tárol két hétre előre, s áramkimaradás ese-

tén fél óráig őrzi a memóriájában tároltakat. Egy évre nyolc műsoridővel programozható a PAL/SECAM rendszerű Sharp VC-A11S. Fronttöltésű előlapján nemcsak a kazettafészek ajtaja, hanem az összes kezelőszerv is helyet kapott. A hifi hangú, 6250 schillinges masinát gyermekzárral is kiegészítették. A digitális vezérlésű Sharp VC-D801-est 9900 schillingért árulják. Ennél a gépnél is lehetőség van digitális képtárolásra. Egyvalamire azonban ügyelni kell: tunere csak PAL-rendszerben dolgozik, ami azt jelenti, hogy a magyar adásokat fekete-fehérben jeleníti meg.

Lemenőben a nap, zárják a boltokat, mi is hazafelé tartunk. Az út mentén heverő tévés, videós dobozok, a megpakolt csomagtartók alatt roskadozó autók, a határátkelőknél való több órás várakozás tanúsítják: ezen a napon sem tért haza üres kézzel a magyar.

Horváth Annamária

A KSH
Számítástechnikai és
Ügyvitelszervező Vállalat
felvételre keres

**kereskedelmi
egység
vezetőt,
kereskedelmi
ügyintézőket**

A munkakörök
betöltésének feltétele:

- számítástechnikai
ismeret és gyakorlat
- felső ill. 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.

Vádárnyilatkozat

A vám tanúja

Ismét új vámrendelet. A fontosabb változások: a vámkiszabás alapja a külföldi számla összege forintra váltva, a vámmentesség személyenként 5000 forint és nem vonható össze még családtagok esetében sem, az 5000 forintnyi számlaértéket meghaladó behozatal esetén a teljes érték után kell vámot fizetni, mégpedig egységesen 45 százalékot – és most jön, amiről viszonylag kevesebbet hallhatunk: „értelemszerűen”(?) megszűnt a legfeljebb 128 kilobájt belső memóriás számítógépek és a VHS videók magáncélú behozatalára érvényes kedvezmény, az a bizonyos „saját használatra 15%”...

Itt az alkalom, hogy újra jól oda-mondogassunk a pénzügyi kormányzatnak, pontosabban a Vám- és Pénzügyőrségnek. Mert már megint a kisémbert sújtják, aki behatárolt valutakeretét vagy annak egy részét feláldozva külföldön szerzi be az áhított videót, számítógépet, hűtőládát és így tovább. És az az igazság, hogy bármennyire is szeretnénk megérteni, sőt, elfogadni a költségvetés bevételeinek növelésére irányuló ésszerű törekvéseket – egyéni megbántottságunk felülkerekedik a közérdeken. Bármilyen erősen is koncentrálnunk annak megértésére, hogy az ország valutamérlege nem viseli el a korábban virágzó bevásárló-turizmust, illetve csak a mostani vámfeltételekkel képes elviselni – mindig visszajutunk egy kiindulóponton. Nevezetesen oda, hogy a lakosságnak esze ágában sem lenne Bécsben zsúfoltságot okozni, ha itthon, forintért (sőt: akár turistaellátmányért) vásárolhatná meg ugyanazt, amiért kénytelen-kelletlen kiutazik. Röviden: amíg az áruházak polcain nem lesz hasonló minőségű és árú választék, addig érdemes variálni, számolgatni és kiutazni. A valódi belső kínálat az igazi megoldás; a vámrendeletek kényszer szabályozásait mindig és mindenhol a maga javára fordította a rafinált lakosság.

Ugye, emlékszünk arra, hogy amikor tavaly meghozták a híres „húszonötzres rendeletet”, rafináltságban utcahosszal győztek a tajvani és hongkongi gyártók. Egyszerűen

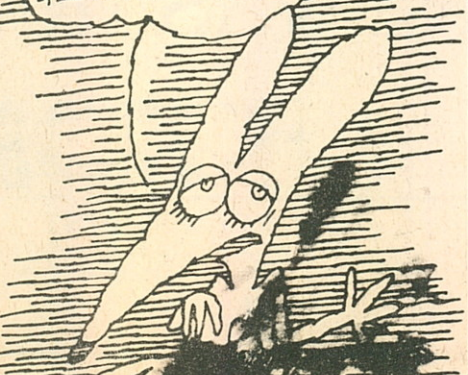
annyit tettek, hogy az értékesebb számítástechnikai termékeket egységenként csomagolták, így a magánimportőr gond nélkül értékesíthette a „cuccot”. Nem nehéz kitalálni, hogy a mostani vámrendelet újra feladatot ad majd a kinti csomagolástechnikai szakértőknek; a cél hozzávetőleg így fogalmazható meg: körülbelül 1100 osztrák schilling (vagy 150 nyugatnémet márka) értékű részegységekre kell bontani az eddig egyben árult készülékeket. Így 5000 forint alatti egységcsomagokban immár vámmentesen érkezhethet majd a számítástechnikai kultúra vámon és révén keresztül.

Addig is nézzük, mennyire jártak rosszul, akik ezek után kívánnak saját használatra külföldről behozni számítógépet vagy perifériát?

Az 5000 forintnyi vámmentes keretbe csak a kisebb Sinclair típusok, a kazettás adatrögzítők és a fekete-fehér monitorok sorolhatók. Az alapgépek, a lemez meghajtók, színes monitorok, valamint printerek mindegyike a vámköteles kategóriába került. (Tájékoztatásul néhány bécsi ár: Commodore 64 2100–2300 schilling; C-128 – 7–8000 schilling között; 1541-II lemez meghajtó – 2300–2700 schilling. Lapunkban egyébként folyamatosan tájékoztatjuk olvasóinkat az osztrák beszerzési lehetőségekről.)

– ray

Éh csak abban reménykedem, hogy nem jön el az idő, mikor egy újabb kiváló lehetőséget következtében szomszédaink a kis alketté-
ségeket is kénytelenek lesz-
nek még kisebbekbe szét-
szedni. Például... khmm...
az EGEREKET...



A derűlátás szimbóluma



Van még a magyarokban pénz! – feleli nyelvhelyességi szempontból ugyan vitathatóan, ám óriási élettapasztalatról árulkodva az osztrák kereskedő ama kérdésre, mi lesz velük április 8-a, az új magyar vámszabályok bevezetése után. Magyarazatként gyorsan hozzáfűzi, hogy április második fele a gazdag vásárlóké lesz. Nemcsak azért, mert a drágább (s eddig nem kedvezményezett) berendezések esetében kedvezőbbé válnak a vámolási feltételek, hanem azért is, mert akinek pénze van, annak mindegy, ha néhány ezer forinttal több vámot kell fizetnie.

Egy másik boltban azt is megtudhatjuk, hogy ezután majd megszerelve árulják azokat a műszaki berendezéseket, amelyeket egyértelműen sújtanak az új vámszabályok – az itt dolgozók biznak a barkácsoló kedvű magyarok ügyességében.

Ne féljen, nem fogunk tönkremenni – ekképp összegzi főnöke és társai véleményét a Mariahilferstrasse egyik magyar üzletének eladója. Azt azért elismeri, hogy egy darabig ugyan gondban lesznek a színes televíziók és a videók értékesítésével, de mint minden csoda, valószínűleg ez is csak rövid ideig fog tartani. Aki Ausztriából akar szórakoztató elektronikai eszközt hozni magának, előbb-utóbb úgyis megtalálja annak a módját, hogy ne járjon rosszul.

Az osztrák kereskedőket tehát egyáltalán nem ejtették kétségbe a Keletről érkező vámhírek. Úgy vélik, április 8-a után is lefölözhetik majd saját kis hasznukat. Derűlátásuknak nem is tudnék jobb szimbólumot elképzelni, mint azt a nagy bevásárlócsarnokot, amelyet az új vámrendelkezések hírére kezdtek építeni alig néhány száz méterre a hegyeshalmi határátkelőtől.

– ha –

KONTRAX **II V V W**

AZ IRODATECHNIKA „SÓ”-JA
a BNV „A” pavilonjának
113-as kiállítási területén

A PIRAMISOK

rég múlt idők kincseit rejtik
magukban.


A KONTRAX PIRAMIS

ezzel a hagyománnyal is szakít!

ULTRAMODERN IRODATECHNIKA,

melyet azonnal
a saját szolgálatába állíthat.

A VÁSÁRON... VÁSÁRI ÁRAKKAL!

 **KONTRAX**
II V V W

BUDAPEST

1277 Budapest 23. postafiók 63. Telefon: 767-374, 767-165.
Telefax: (361)767-165. Telex: 22-5125.