

mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 20. SZÁM 1989. SZEPTEMBER 27. ÁRA: 19,50 Ft

ÓRATREND

HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK
MATEK	FIZIKA	ANGOL	TECHNIKA	ANGOL
KÉMIA	MÉRTAN	FÖLDRAJZ	MÉRTAN	FÖLDRAJZ
FÖLD- RAJZ	BIOLOGIA	NYELVTAN	VEGYTAN	BIOLOGIA
BIOLOGIA	ABRAZÓ- MÉTRIA	KÉMIA	SZÁMTAN	FIZIKA
ANGOL	LOGO- MÉTRIA	FRANCIA	ÖSSZHANG- ZATTAN	MÉRTAN
	MATEK		TÁNC-ÉS JELNYELVTAN	ANYAGTAN
	MATEK			PÁRTYÓZÁS
				KÖZTÁRSASÁG
				VEGYTAN

$1 \times 1 = 3$

$7 \times 5 = 13$

$2 \times 4 = 15$

$3 \times 1 = ?$

$4 \times 7 = 2$

$1 \times 9 =$

$0 \times 1 =$

$2 \times$

$4 \times$

FIZIKA

9

VALÓSZERŰT-
LENYÉG-SZÁMÍTÁS

4

5

A SAJTÓGYÁRTÁS
ALAPFOGALMAI

7

VIDEO
SZÁMÍTÓGÉPES
JÁTÉKOK
RANDI
DISCO
M-DASH KONCERT
.....

Amiga-arzenál

Törtprofesszor és a honfoglalás A csőd gyermekei

Rontom-bontom

„Könyv, toll, tinta, ceruza,
rontom-bontom,
kezdődik az iskola,
csak aszondom.”

— kántálja reggel, immár második nagylányom az olvasókönyv első oldalán lévő verset, s délután már büszkén mutatja is vadonatúj ingyenes ellenőrzőjében a kövér hasú ötöst. Lelkes. Készült, előre tanult, s lám, meglett az eredmény.



Én is lelkesedem. A könyvet, a tollat-ceruzát is ingyen kapja idén minden általános iskolás — újabb öröm! Persze csak annak, aki — eléggé el nem ítéhető szülői hanyagsággal — nem készült, nem gondolkodott,

nem vásárolt „időben”, előre. Mert akinek programja van az életre, aki ismeri a „ha-akkor” (IF-THEN) eddig érvényesnek bizonyult törvényét — HA nem veszed meg nyáron, AKKOR félnapokat kell majd rohangálnod, sorbanállnod — azt a guta kerülgette. Szerencsére csak egy röpke hétvége erejéig, hiszen mindössze két nappal az évnnyitó előtt, péntek este mondták be a felvillanyozó hírt, hogy a fővárosi döntés szerint a felsőtagozatosoknak is térítésmentesen járnak tanszerek.

Hétfőn azután, szerencsére helyreállt a rend. Mindenki, aki átvette az ingyenes csomagot, még zárás előtt hanyatt-homlok rohant vissza a legközelebbi Ápiszba, vagy — most már előrelátóan — hosszú sorokban, az utcán várakozott a maszek papírkereskedés előtt, hogy bejusson. Mert ott kapni, s mert venni kellett olyan ceruzát, amit ki is lehet hegyezni, s olyan tollat, ami fog is. No és drága, vastag műanyag borítót a szebb, a juttatott nylon helyett. Nem mazochizmusból, hanem mert sorra vált el a szélein a hegesztés, mert a méretek még megközelítőleg sem hasonlítottak a könyvekére, füzetekére. S ha véletlenül mégis, akkor biztos, hogy kívülré ragasztották rá az azonosító címkét, s

mire sikerült azt levakarni, addigra óriási lyuk tátongott a helyén.

Drága színes a bekötőpapíros, öntapadós a címke Pumukli képmásával. Emlékszem, mikor én voltam kisiskolás, anyukám újságpapírból készített füzetet. Vastag postaironnal ebben tanultuk gömbölyíteni az O betűt, s vigyázni kellett a könyveimre, hogy majd a hűgomnak is jó legyen. A gyereké is egész szép maradt tavaly, de kinek adjam, mikor mindenki kap, mikor senkinek sem kell? Persze, majd lesz papírgyűjtés, verseny, torta.

„Kora reggel rohanás, / rontom-bontom, / nem könnyű a tanulás, / csak aszondom.”

Nem hát, főleg ha ennyi a behozni valónk. De fő a lelkesedés, az akarás, a változás. S hál Istennek mindebből van bőven. Amerre csak járok, tapasztalhatom, kezdjük kinőni magunkat. Piacosodunk, hatásos, igazi reklámokat látni a híradóban, s nem reklám, hanem „közérdekű” bejelentéseket utána. A hét számjegyű telefonról. S aki nem készült előre, aki nem tanulta meg szeptember másodikáig, azt figyelmezteti maga a készülék. Igaz, hogy ostobán, igaz, hogy megtévesztően, de kitartó igyekezettel. A budapesti számok hétjegyűek — hajtogatja egy gépies hang, s a többség vár, áll s nem mer társcsázni. Csak három nap múlva, mikor biztatja rádió, tévé, hogy nem kell végighallgatni amit mondanak, telefonáljanak csak nyugodtan. Kár, hogy addigra a szokásosnál is terheltebbek a vonalak.

Sebaj, ezen is túl leszünk, s ha sikerül telefonon mozijegyet foglalni, akkor négyen alig többért mint kétszáz forintért, megnézhetjük A medve című filmet. Jutalom az ötösért. A mozikban számtalan „alternatív” forgalmazó által behozott jobbnál jobb filmek óriási választéka. Már vérfagyasztó horror is megnézhető legálisan. A dögunalmas filmhíradó helyett pedig az előzetesek. A legizgalmasabb, leglélegzetelállítóbb részletek sora, elképesztő szörnyűségek, szívbénulást okozó jelenetek. Gyerekekkel teli a nézőtér, kikerekedett szemmel tapadnak a vászonra. Nem értem. Hát senki nem gondolt rá, mi van akkor, ha...?

Szabó Hédy
Szabó Hédy

mikrovilág

Kiadja:

a Computerworld Informatika Kft.
Felelős kiadó: Futász Dezső
© 1989 Computerworld Informatika Kft.

Főszerkesztő:

Mester Sándor (M. S.)

A szerkesztőség

és a kiadó címe:

Budapest, VII., Rákóczi út 16.

Telefon: 111-7917

Telefax: 142-3965

Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Telex: 22-6307 cwhh

Hirdetésfelvétel:

Budapest, XIV., Május 1. út 57/59.

Telefon: 121-2390

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

Telefon: (22)-12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22)-12-170

Felelős vezető: Papp Károly
igazgató

HU ISSN 0238-4817

1953523

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

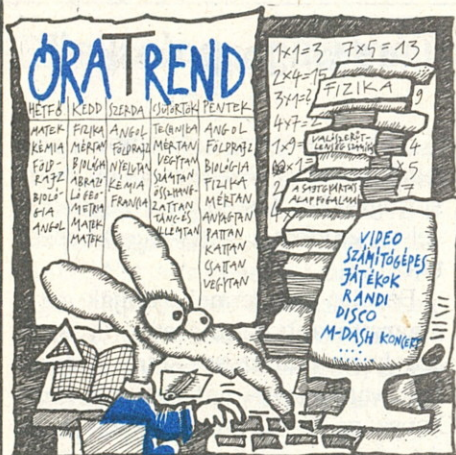
Ára: 19,50 Ft

Előfizetési díj: 507 Ft/év

Előfizethető: bármely hírlapkiadó postahivatalnál, a hírlapkiadóbeszítőknél, 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 Kereskedelmi 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 hírszolgáltatáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket. A hálózatból átvett híreket IDG-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS



Címlapsztori

ÓraTrend

Sok iskolában már számítógéppel tervezték meg az osztályok órarendjét, mert a tanárok és diákok időbeosztását ugyanolyan körülményes ideálisan összeegyeztetni, mint megtervezni például a vasúti menetrendet.

Ennek ellenére a legtöbb diák úgy érzi, hogy az órarendben valahogy nincs minden rendben. Kevés, még mindig a számítógépes óra. Ezért aki csak teheti suli után odaül a monitor elé, és játszik, vagy oktatóprogrammal bajlódik. Ezt az időtöltést is beirhatnánk az órarendbe, mégpedig úgy, hogy „rendóra”. Hiszen a komputer memóriájának polcaira helyezett „anyagot” bármikor biztos kézzel emelhetjük le, s bármennyire igyekszünk, a diákok körül sohasem lesz annyira nagy a rend, mint a számítógépen belül. Fura ellentét: a gépet megtanították a rend tudományára – s most ő tanít minket ugyanarra.

Vigyázat, csöngetnek. Kezdődik a rendóra.

(Címlapterv: Dániel András)

5. évfolyam, 20. szám 1989. szeptember 27.

Monitor	Hírcsokor	4
Körkép	Törtprofesszor és a honfoglalás	6
	Új szín az oktatásban	
	Protorobot született	8
	Orvostan	
	Programrecept kikérdezőknek	10
	Tünetek a képernyőn	11
Hardver	Utazás a meghajtó belsejébe (1)	14
Program	Commodore, Atari, TVC programok és Mikromágia	17
Bltsarock	A csód gyermekei	24
Hardver	Go Amigo Amiga-arzenál	26
Video	Koptató kazetták	30
Hátsó gondolatok	Sajtóbotrány Nem mind kazetta, ami olcsó	31
Égl Jelek	Műholdas mősormelléklet Következő számunk október 11-én jelenik meg.	

Egér Nyuk

Dr. Dallos Veronika budapesti olvasónk olyan kérdéssel fordult hozzám, melyet titkon már régen vártam, és csaknem biztos voltam benne, hogy egy szép napon majd felmerül olvasóimban is. A kérdés így hangzik: **KEDVES EGÉR! NEM MERÜLT-E MÉG FÖL HIVATALOS KÖRÖKBEN, HOGY BEVÁLASSZÁK A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA TAGJAI KÖZÉ?**

Tisztelt Hölgyem! Érdeklődése rendkívül jólesett, s meg kell hogy mondjam, nemcsak levele jóakarató és meghatóan kedves hangja miatt. Kérdése ugyanis tisztánlátásról és egyfajta tudományos igazságérzetről tanúskodik. Hogy aktualitásáról ne is beszéljek. Elárulhatom, nem Ön az első, akiben ez a kérdésbe rejtett jogos igény felmerül. Jogos, mondom, és ezt ne vegye szerénytelenségnek. Egy egér tisztában kell legyen nemcsak hibáival, hanem meglévő képességeivel is. Nem utasíthatom vissza az elismerést, hogy sokat tettem már az

egerek tudományos és társadalmi közéletének felvirágoztatásáért. Ebben persze dicséret illeti a Mikrovilág szerkesztőségét is, hiszen az ő szellemi és erkölcsi támogatásuk nélkül nem tartanék ott, ahol tartok. Vannak már eredményeim, s örömmel mondhatom, hogy ez nemcsak az én véleményem. Válaszom tehát megnyugtató lehet: igen, a tudományos élet egyes körei erősen szorgalmazzák már akadémiai felvételemet. Az eredményt meglátjuk. Bár valamit el kell árulnom Önnek, kedves Veronika. Igazi álmom nem is egy akadémiai tagság lenne, hanem egy nagyobb cél: az **EGEREK ELSŐ TUDOMÁNYOS AKADÉMIAJÁNAK** megalapítása. Hiszen ezer és ezer társam dolgozik aktívan a tudományos életben, különös tekintettel fehér szőrű kollégáimra. Megérdemelnénk hát egy komoly tudományos intézetet. Bizom benne, hogy egyszer ez meg is valósul. És higgye el, igazán nem várnám érte, hogy az utókor így hívjon:

A LEGNAGYOBB

Egér

HÍRCSOKOR

Egy duisburgi intézetben fülbe építhető elektronikus készüléket fejlesztettek ki, amellyel a süketek visszanyerhetik hallásukat. A beérkező hangokat egy chip továbbítja a fül belsejébe.

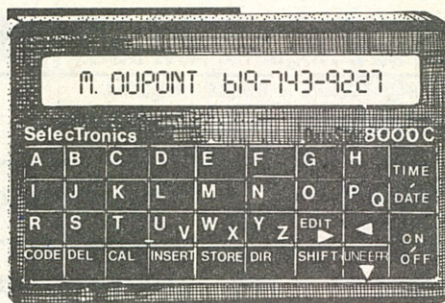
„Made in Asia '89” címmel rendeztek kiállítást a kőbányai vásárváros területén augusztus 22–26-a között. Hongkongból, Kínából, Tajvanból, Dél-Koreából, Thaiföldről, Malaysiából, Indiából és Pakisztánból közel száz kiállító érkezett. A ruhák, cipők, kozmetikai cikkek mellett tévékészülékeket, videókat, számítógépeket és tartozékaikat is hozták a távoli földrésről.

Megszigorították hazánkban a postai és távközlési díjak behajtását, mert 1989 első negyedévében a lakosság és a közületek tartozása elérte a 13 millió forintot. Ezentúl ha egy vállalat negyedévnél hosszabb ideig, a többszöri felszólítás ellenére sem rendezi számláit, ott a telex és telefonvonalak többségét kikapcsolják.

Közel 1 milliárd dolláros üzlet készül a Siemens és az IBM között. A több hónapja folyó tárgyalásokon a távközlési berendezéseket gyártó Rolm cég, az IBM leányvállalata kerül kalapács alá. Valószínű, hogy a Rolm felett hamarosan a Siemens rendelkezik.

Számítástechnikai Múzeum nyílt szeptember 15-én Nyiregyházán. Az 1200 négyzetméteres sóstói kiállítóteremben a hazai számítástechnika műszaki emlékeiből több mint száz készüléket állítottak ki.

Az amerikai Motorola rádiótelefonrendszere vitához vezetett az Egyesült Államok és Japán között. A Motorola hordozható rádiótelefon-készülékeihez önálló rendszert kell kiépíteni és az igényelt 5 megahertzes hullámsávot a japán kormány túl magasnak ítélte. Végül a két ország megállapodott, így a Motorola nem esik el az óriási üzlettől. Az ezredfordulón Japánban a mobil készülékek száma eléri a 4 milliót.



Adatbank a zsebben

A digitális naplók (data bankok) gyártói mindig igyekeznek olyan újításokat kitalálni, amivel ismét vásárlásra csábíthatják az érdeklődőket.

Hitelkártya méretű (51x78x2 milliméter) az a mini adatbank, amelyet a SelecTronics cég kínál amerikai vásárlóinak. Nyolc kilobájtos belső memóriája 500 név, cím, telefonszám vagy üzenet tárolását teszi lehetővé. Mindez még nem indokolja a különösebb figyelmet, az viszont igen, hogy a DataStor 8000 C megfelelő adapter segítségével képes kommunikálni az IBM PC kategóriájú – vagy azzal mindenben kompatibilis – számítógépekkel.

Tessék csak elképzelni, hogy az otthoni PC-ben tárolt adatok kiválasztott csoportját (aktuális telefonszámok, programok, címek vagy üzleti információk) reggel behívjuk a zseb-adatbankba, ami ha úgy kívánjuk szolid pittyegéssel figyelmeztet például az elfelejtett születésnapra. A DataStor teljes díszkréciót biztosít: a védett bizalmas információkat csak a megfelelő jelszó után adja ki. Napközben minden fontos adatot érdemes a gépbe írni, hiszen este újra összekapcsolhatjuk a PC-vel, s így elérhető, hogy naprakész és teljes adatállományból tölthessük fel újra az adatbankot.

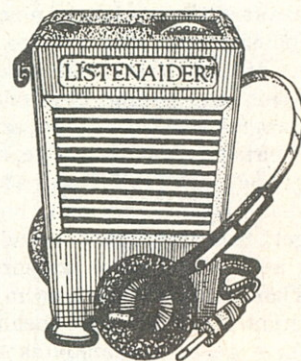
A hitelkártya-méretű DataStort ötcent híján 40 dollárért, a többfunkciós asztali változatot 50 dollárért kínálja a gyártó, az IBM PC-hez illeszkedő adapter és szoftver ára pedig 40 dollár.

Persze ha valakinek több mint ötszáz elintézni valója akad naponta, akkor kár ilyen „kisbutát” venni. Sőt, annak sem ajánlják, aki rendszeresen elhagyja kabátját – hiszen akkor már más valakinek pittyeg a DataStor.

Társasági „poloska”

„Volt már olyan társaságban, ahol a hölgyek áthajolva az asztalon, önről suttogtak? A ListenAider segítségével megtudhatja, hogy miről beszéltek!”

Ezzel a szlogennel ajánlják azt a cigarettásdoboz méretű erősítőt, amely első ránézésre sétáló-magnónak, vagy zsebrádióknak tűnik. Érzékenysége 8–10 méter, ezen belül minden hangot felfog, és a kívánt erősségűre fokoz. A hallás-segítő készüléket természetesen nemcsak társasági „poloskaként” kínálja a gyártó, hiszen segítséget nyújthat vádászatokon, madármegfigyelő kirándulásokon vagy akár tévénézés közben, ha a család többi tagját zavarná a nagyobb hangerő. Az USA-ban 50 dollárért árulják a ListenAidert, a legtöbb vevő a 23 millió hallás-sérült közül várható.



Fel az űrbe!

A Mitsubishi cég legújabb számítógépe űrbéli alkalmazásokra készült. Nemcsak méretei (14,5x20x7,8 cm), viszonylag csekély (16 kg-os) súlya és jelentéktelen (hét wattos) fogyasztása teszi erre alkalmassá, hanem különleges kialakítása is. Áramkörei ugyanis új technológiával készültek, amelynek köszönhetően a világűr mostoha sugárzási viszonyai között sem károsodnak. A működtető programok biztonságáról önellenőrző, hibakorrekciós áramkörök gondoskodnak.

A jelenlegi űrkomputerek 200–300 ezer műveletet hajtanak végre másodpercenként. A Mitsubishi újításága viszont (a cég állítása szerint) ennek 4–5-szörösére képes.

(Tec Report)

Ezerszer gyorsabban

A japán Mitsubishi cég nemrégiben egy egészen újszerű képfeldolgozó processzorral jelentkezett. Az eszköz jóval gyorsabb hagyományos társainál. Ezt a képességét három rétegű felépítésének köszönheti. Legfelül 25 fényérzékelő, középen 3725 kétbites analóg-digitális (A/C) átalakító, alul pedig 6970 aritmetikai-logikai egység kapott helyet. A fényérzékelők által összegyűjtött információt az A/D átalakítók változtatják digitális jelekké. Ezeket a 32 féle számítási művelet elvégzésére képes aritmetikai-logikai egységek dolgozzák fel.

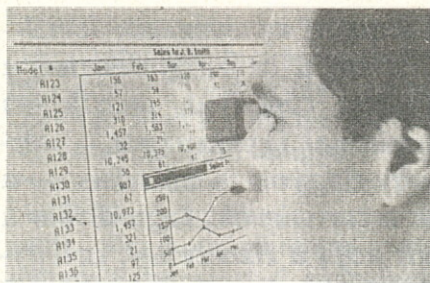
Az első mérések azt mutatják, hogy amíg egy hagyományos képfeldolgozó processzor egy másodperc alatt boldogul egy állóképpel, addig a Mitsubishi új eszköze egyetlen ezred másodperc alatt végzi el a feladatot. (Tec Report)

Sétáljunk videóval!

A Sony Video Walkmanje is része annak a divathullámnak, amely most tetőzik Japánban. Újabban ugyanis nemcsak parányi rádiót, magnetofont, hanem videót is hordanak magukkal a munkába igyekvő vagy csak sétálgató japánok.

A „személyi videók” gyártása során felhasználják a kis méretű képmagnetofon és a folyadékkristályos televízió fejlesztése során szerzett tapasztalatokat. Így azután nem csoda, hogy egészen meghökkentő méretekről kapunk hírt. A Hitachi cég például 12 centiméter képátlójú megjelenítővel párosítja zsebbe férő, VHS rendszerű, hi-fi képmagnóját. A Casio pedig még ezt is lepipálja, hiszen személyi videójának képernyőmérete nem éri el a tíz centimétert.

Úgy tűnik viszont, hogy a Matsushita kissé lemaradt a versenyben. Nem tudni milyen üzleti megfontolásból, VHS-C formátumúra készítette személyi képmagnóját. Ennek kazettájára viszont nem fér rá egy teljes mozifilm. Aggodalomra azonban semmi ok, hiszen – a cég szóvivője szerint – készül már a VHS változat. (Television Digest)



Monitor a szemem

Nem okozhat többé gondot a méret – legalábbis a cambridge-i Reflection Technology által készített Privat Eye nevű monitornál. Ezt a 2,5x3x8 centiméteres, öt dekanál alig valamivel súlyosabb megjelenítőt ugyanis közvetlenül a szem elé kell helyezni. A felvillanó képre 25 sor és soronként 80 karakter fér el. A 720x280 képelemes felbontásnak köszönhetően a megjelenítő igazán jó grafikát produkál.

A Privat Eye-t elsősorban azokhoz a hordozható számítógépekhez tervezték, amelyek további méretcsökkentésének éppen a „behemót” monitorok szabtak határt.

Néhány amerikai és japán gyártó már meg is vásárolta a kis szerkezet gyártási jogát. Piaci előrejelzések szerint már ez év végén megvásárolható az első ezt alkalmazó termék. A merészebb jóslatok pedig már a szemre tehető televízióról szólnak.

(High Technology)

Hátrányban az Egyesült Államok

Napjainkban az érdeklődés középpontjába került a nagyfelbontású televíziózás. A jelenleginél kétszer élesebb képet adó új technikában ugyancsak iparkodni kell az Egyesült Államoknak, hogy behozza Japánnal és Nyugat-Európával szembeni hátrányát. Az amerikai ipar éveken keresztül nem törődött a fejlesztésekkel és 1989-re öt-tíz évvel lemaradt ezen a területen. Most a Pentagon 30 millió dollárt adott erre a célra. Előrejelzések szerint a nagyfelbontású televíziózásra épülő iparág a félvezetőgyárak legnagyobb felhasználója lesz.

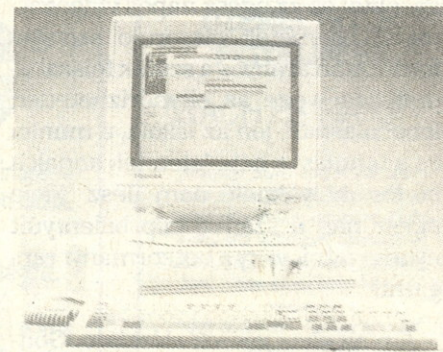
Az amerikai számítástechnikai ágazatot is érintené a nagyfelbontású televíziózás kudarca, mert a továbblépéshez elengedhetetlen a megjelenítők fejlődése.

Azt sem szabad szem elől téveszteni, hogy a nagyfelbontású televíziózás technikájának kidolgozásában alapvető fontosságú lenne a japán, nyugat-európai és amerikai együttműködés.

Színes LCD

Bár képünkön ez nem látszik, a bemutatott számítógépes megjelenítő képe színes. A Toshiba VGA kompatibilis, 22 centiméteres képátlójú, 640x480 képelem-felbontású folyadékkristályos monitora 16 féle szín megjelenítésére alkalmas.

Ugyancsak folyadékkristályos technológiát használt fel a Hitachi legújabb hordozható komputerének készítésekor. A HL400C-hez tartozó színes monitor 640x200-as felbontású, 25 sor és soronként 80 karakter megjelenítésére alkalmas. A hét kilogramm súlyú, hordozható számítógép monokróm monitorral kiegészített változatban is kapható.



Akárcsak a Toshiba megjelenítőjének, a Sharp új színes folyadékkristályos monitorjának is 640x480 képelemes a felbontása. Amiben viszont felülmúlja társát: 512 különféle színárnyalat megjelenítésére alkalmas. A cég hat és fél kilogrammos hordozhatója egyébként 386 alapú mikroprocesszorral dolgozik, két megabájtos főtárolója nyolc megabájtra bővíthető.

(PC WELT)

Az órarendeken, az ellenőrzőkben új az évszám. 1989–90-es tanév. Reggelente az utcákon újra megjelennek a kék köpenyes kisdíjak, vállukon táskával, kezükben tornaszákkal vagy tízórais zacskóval igyekeznek – vérmérséklétől függően sietve vagy nagyon is ráérősen – a sulifelé. Idén kicsit olcsóbbak a tanszerek, legalábbis a legkisebbeknek, nekik az állam adja a füzeteket, meg egymást. Az „egyebeket”, amit a tanítónéni „múson kívül” kér, persze nem. S akkor még nem is beszéltünk a csemete kívánságairól, a Rotring ceruzáról, a kinyomható radírról, a programkazettákról...

Törtprofesszor és a honfoglalás

Vége a nyárnak, s az októberhez illő szélben nem csak a cinegemadárnak van bánata. Ilyenkor lesz úrrá minden egészséges diákon a melankólia és az utálat. Búcsúzik a vakációtól, a Balatontól és a haveroktól, a nagy csavargásoktól és az egész napos videózástól. A csemetek elszoruló szívével fordítottan arányos a szülők felszabadultsága: vége az ellenőrizhetetlen lébecolásnak, jön az iskola, a munka és a tanulás, s hála Istennek annak a bűdös kölyöknek nem lesz ideje egész nap a számítógép billentyűit nyomogatni, vagy a botkormányt ránagatni!

Am az okos gyerek előrelátó. Gondoskodik róla, hogy ne kelljen kedvenc masinájának az asztalon árván porosodnia. (Mint azt sok hasznos gyakorlati tanácsból már tudja, a por árt a számítógépnek!) Időben körül néz, milyen magvas, minden szülői bírálatot kiálló, valóban hasznos oktatóprogramokat kapni a piacon. Olyat, amit ha betölt, nyugodtan állíthatja: „Ugyan anyukám, most miért idegeskedsz, amikor a történelmet tanulom?

Annak, aki ezt a trükköt még nem ismerné, segítünk. Íme, az oktatóprogramok közül a legújabbak, amelyek nem csak a szülők meglepetésé-

sére alkalmasak, hanem – ó, szörnyű valóság! – valóban hasznosak, és oktanak is.

Ábécédé, rajtam kezdé

Az első mindjárt a legkisebbeké, azoké, akik az eltelt néhány hét, vagy éppen röpké egy év alatt még nem sok kárt tettek az iskolapadokban. A



nyuszi olvasni tanít című programcsomag Commodore 64-re, Plus/4-re és TVC-re is kapható, s hat részből áll. Megismertet a betűkkel, játékos formában gyakoroltatja az ábécét, tanít szótagolni, segíti a szóalkotást és végül jutalomból mesével ajándékozta meg a kis nebulókat. Kazettás változatát már tavasszal is kínálták, most elkészült a lemez is, amelyet a meghajtóval is rendelkező Commodore 64-es tulajdonosoknak szánunk. A kazetták ára 300-tól 500 Ft-ig terjed, a lemez ára egy ezres, bocsánat, pontosabban 999 Ft. A programok kezelése egyszerű. A leírást tulajdonképpen nem is kell böngészni, a grafikus képernyőről minden tudnivaló leolvasható. (Persze annak, aki már tud olvasni. Aki még csak „kóstolgatja” az ábécét, az szülői vagy testvéri segítségre szorul mindaddig, amíg megtanulja a program használatát.) A nyuszi tanítóbácsi arca is sokat elárul: mosolyogva nyugtazza a helyes választ, ráncolja a homlokát ha valaki hibázik, vakarja a buksiját, ha túl soká érkezik a felelet. Az idő múlását a képernyő tetején kuszó sárga csik is jelzi. Ez a megoldás egyébként nem ismeretlen a játékprogramok hívei előtt. A programrészek ugyan egymásra épülnek, de önállóan is alkalmazhatók.

Egy biztos. Ha a gyerek hallása nem éppen tökéletes, ha utálja a „kornyikát”, akkor nem a karének a legbiztosabb módja annak, hogy megkedveltsük vele. Az ének-zene című program készítői nagy fába vágják a fejszájüket. Az általános iskola teljes ének és zenei anyagát feldolgozták Plus/4-es számítógépre. A négy részből álló programcsomag első két részének témája a ritmus, a másik két részé a dallam. A kazetták ára ötszáz és nyolcszáz forint között mozog. Nem akartam elhinni, de a számítógép hangja valóban tiszta, a dallamok élvezhetőek, s a gép nagy előnye a hagyományos oktatással szemben, hogy az énektanár a huszadik hamis visszaéneklésnél sem rohan idegcsillapítóért, s nem kaparja a fület. (Az otthon tartózkodó családtagok túlélési esélyeiről még nincsenek megbízható adataink.) A programot az általános iskola alsó- és felsőtagozatos tanulói-

nak egyaránt ajánlják, akkor, ha már olvasni jól tudnak.

Tört kedvvel

Nagyobbaknak készült az a matematikai program, amely a „Kis tört-professzor” nevet kapta. Négy tudásszinten, egyre bonyolultabb törtekkel végezteti a matematikai alpműveleteket. Segítségével fejleszthető és felmérhető a törtekkel való számolási készség. A programot a 64K-s TVC tulajdonosok használhatják, s a kazetta ára 289 Ft.

Ha lehet, még szárazabb témát szeretne emészthetővé, kedvelhetővé tenni az Elemek című oktatóprogram. A kémiai periódusos rendszer eddig felfedezett elemeinek tulajdonságaival ismerteti meg. A különböző tulajdonságok között persze összefüggések is vannak, olyanok, amelyek talán az első pillanatban nem kézenfekvők, ám ha grafikonon ábrázolják őket, mindjárt pofonegyszerűnek tűnnek. A Plus/4-re készült programkazetta ára 345 Ft.

Lapunkban már írtunk történelmi tárgyú oktatóprogramokról, olyanokról, amelyek legnagyobb előnye, hogy egy adott kor minden történéseit összefüggésében tárgyalja. Nem csak a háborúkkal és a politikai csatározásokkal foglalkozik, hanem az adott időszak művészetével, tudományos felfedezéseivel, kiemelkedő személyiségeivel, de még a divatjával is megismerteti a nebulót. Ennek a sorozatnak az újdonságai a Plus/4-es gépre készült programok, melyeket kazettán, 652 Ft-ért kínálnak.

Egy kazettán négy program található. A honfoglalással, az ókorral, a középkorral foglalkozó négy program közel 200 személyiséggel és eseménnyel ismerteti meg a felhasználót. Egy másik kazettán újabb négy korszak elevenedik meg: a reneszánsz, a XVII., a XVIII. és a XIX. század. Minden programban időskála igazít el a kultúrtörténeti korszakokban. A nyolc programot együtt, lemezen is kapni lehet, ára: 999 Ft. (Szóval megint egy ezres,)

Ki nevet a végén?

Végül egy nem szigorúan vett oktatóprogramot említenénk. Ez inkább a bosszú eszköze lehet a szülőnek, aki mélyen a pénztárcájába nyúlva oktatóprogramokkal látta el csemetéjét, lehetővé téve, hogy ismét csak minden szabad idejét a képernyő előtt tölthesse. A Charlie elnevezésű program (szintén Plus/4-es gépre és 424 forintért) bármilyen témájú és nyelvű tesztek készítésére alkalmas. A szülő tehát a program segítségével összeállít egy jó nehéz tesztet a kolyók számára, a programmal felméri a tudását, s a végén kioszthatja a jól megérdemelt pofonokat. Akkor, ha fehéren-feketén kiderül (a legtöbb képernyő még ilyen), hogy az ebadta a kultúrtörténet helyett a labirintussal szórakozott álló három héten át!

S legvégül még egy információ, ami talán reklámnak is tűnhet, pedig nem az, hanem közérdekű! Az említett programok október 31-én húsz százalékkal olcsóbban kaphatók.

— dy



BÁV Elektronikai Áruház
Bp. 1088 József krt. 17.
Tel.: 113-9271 Tx.: 22-3075



IBM XT-, AT-, 386-os AT kompatibilis számítógépek
tetszőleges kiépítésben
színes, egyszínű, EGA, multisync monitorral

Epson nyomtatók, lapadagolók, HP rajzológép

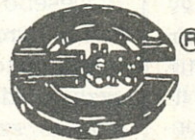
Tektronix oszcilloszkóp, fénymásolók
Azonnali szállítással kaphatók.

A VHS-technika területén minden igényt ki tudunk elégíteni:
azonnali szállítással vagy előjegyzéssel.

Ajánlatunk:

Panasonic M7 Movie Panasonic MS1 SVHS movie
Panasonic F10, Kt 200, KT 100 Panasonic AG 6500,
A 750 Panasonic FS1 S-VHS asztali videó JVC GF-S1000 H
S-VHS Movie

EÖRS KÁBELEK



A műsor vételének minősége
az alkalmazott kábelben múlik.

EÖRS
garancia a minőségre.

Szaküzleteink:
II., Frankel Leó utca 45. Tel.: 135-9179
Nyitva: 10-18 óráig
III., Szentendrei út 211. Tel.: 168-7214
Nyitva: 10-18 óráig

SZÁMÍTÓGÉP- ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE

WACH ÉS FIA KFT.

Amerikai „MAC INKER TM” technológiával, amerikai gépekkel és festékekkel vállaljuk valamennyi printerkizetta felújítását, újrafestékezését, garanciával, OCR minőségben, Plotterekhez különféle színekben is!

1093 Budapest, Bakáts utca 2/C
Telefon: 372-344
Telex: 22-3756 Wach (H)

EUROPROFIL KFT

SHARP



csúcs az irodagéptechnikában

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

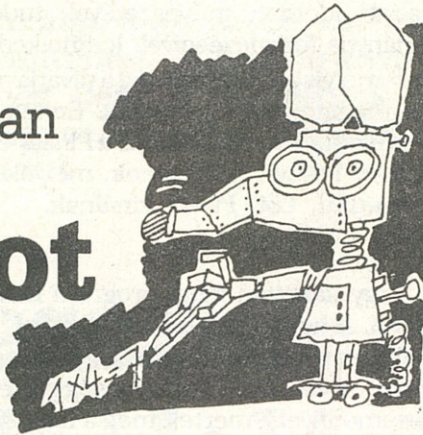
árusítás a VHS—SHARP márkaboltban
MINDENT EGY HELYEN!

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

A nagyobbak már az istennek sem visznek hagyományos iskolatáskát, méregdrága hátizsákok, Wrangler és Adidas szatyrok váltották fel a diplomata táskát. A játékaik, a szórakozásaik is mások, de egy valóban új és szenzációs oktatási eszköznek, egy valódi robotnak talán ők sem tudnak ellenállni...

Új szín az oktatásban

Protorobot született



A BME gépészmérnöki karán, az egyik oktató szobájában egy ipari robot miniatűr mása dolgozik: parányi hengereket emelget, korongokat rakosgat, adott pályájú vonalakat rajzol egy papírra, hihetetlen ügyességgel. A kis szerkezet nem öncélú szórakoztató eszköz, hanem prototípusa egy olyan – egyedülálló – oktatórobotnak, amely kitűnő segédeszköz lehet a robottechnika oktatásában.

Robo-T, az oktatórobot megállás nélkül tüsténkedik. Egyáltalán nem jön zavarba, pedig ő a téma, róla beszélgetünk a gépészkar tanáraiból alakult team, a Robotech Fejlesztő PJT két tagjával. Dr. Postásy Rudolfnak és Egyed Károlynak oroszlanrésze volt abban, hogy a kis robot most itt dolgozik. Őszinte szülőkként azonban rögtön hangsúlyozzák: az alapötlet nem az övék.

– Egyik ismerősünk, aki robottechnikával foglalkozik, megkeresett bennünket egy kezdetleges robotmóddal, amely alkalmasnak látszott arra, hogy továbbfejlesztve oktatási segédeszköz váljék belőle. Mindez két évvel ezelőtt történt, s kis csoportunk óriási lelkesedéssel vetette bele magát a munkába, bizva abban, hogy egy-két hónap alatt kezünkben a sokoldalú oktatórobot. A valóságban azonban másként történt: sokszori nekifutás, kísérletezgetés, próbálkozás eredménye az, amit most itt lát – meséli Postásy Rudolf, majd a „robot” fogalmának tisztázásába kezd:

– A robot elnevezést nem mindig használják következetesen napjainkban. Sokszor a többé-kevésbé intelligens automatákra is ráfogják, hogy robotok (gondoljon csak a robotpílóta vagy robotkazan elnevezésekre),

s gyakran találkozhatunk olyan meghatározásokkal, amelyek csupán a formájukban emberre emlékeztető gépeket tisztelik meg ezzel a szóval. Helyesebb viszont, ha a térben szabadon programozható, önműködő manipulátorokat nevezik robotnak, azzal a kiegészítéssel, hogy ha az oktatás számára készül, akkor az oktató jelzót is megérdemli. Nos, Robo-T éppen ilyen.

Premier az iskolákban

– Önök tehát készítettek egy oktatásra alkalmas robotot. Vájon igénylik-e ezt az iskolák?

– Nagyon reméljük, márcsak azért is, mert a közeljövőben egyre nagyobb jelentősége lesz a robottechnika oktatásának. Az elmúlt években az iskolai informatika egyértelműen számítógépközpontú volt. Megfelelő perifériák, érzékelő és beavatkozó szervek híján viszont a legtöbb helyen csak a programozással foglalkoztak. Pedig a számítógép nem a gépies számítási műveletek nagy mennyiségben való pontos és gyors elvégzésével gyakorolja a legnagyobb hatást a társadalom életére, hanem közvetett alkalmazásaival,

így – többek között – a robottechnikával. Mindezt felismerve kormányprogram született arra, hogy az általános- és középiskolákban valamint az egyetemeken valamilyen szinten be kell vezetni a robottechnikat.

– Szeretném, ha ezek után közelebbről is megismerhetném Robo-T-t!

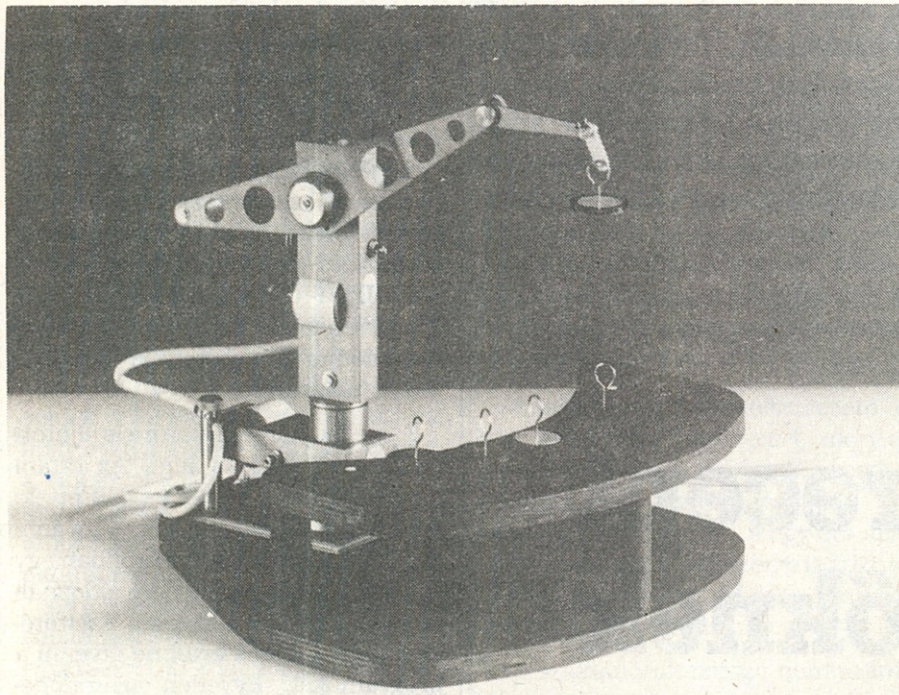
– Oktatórobotunk egyszerű, két szabadságfokú szerkezet: mechanikai részből és vezérlő elektronikából áll. Tervezése során szem előtt tartottuk, hogy olyan alkatrészekből álljon, amelyek jelenleg és várhatóan a jövőben is megvásárolhatók. A kéttengelyes robotmechanika humanoid rendszerű, ami nem azt jelenti, hogy hasonlít az emberre, hanem azt, hogy elmozdulása szögelfordulás jellegű, azaz a karok vége íves pályán, egy gömbhéjfelület mentén mozog. A robot tetején parányi lámpa, egy piros fényű LED is helyet kapott – ez szolgál az ipari robotoknál alkalmazott fényjelzés működésének, fontosságának megértésére.

– A vezérlő elektronikát – mutat Egyed Károly egy fémdobozra – kábel köti össze a karral. A robot egyenáramú motorját 12 voltos feszültség táplálja. Szükség van még egy olyan eszközre is (általában számítógépre), amely a vezérlő parancsokat kiadja. Robo-T jelenleg kétféle számítógépnek: a Commodore 64-esnek és a C + 4-esnek engedelmessé, de hamarosan kész lesz az Enterprise-os illetve az IBM PC-s vezérlés is.

Billentyűkről vezérelve

Mielőtt a számítógépes vezérlés titkaiba bepillantánánk, Egyed Károly egy billentyűvel ellátott kis fekete dobozt vesz elő.

– Robotunknak van egy olyan üzemmódja, amelyben számítógép nélkül, ezzel a „Digital manipulátor” névre hallgatató tartozékkal működtethető. Megfelelő összekapcsolás után a billentyű segítségével mozgathatjuk a robotkart és vezérelhetjük a fényjelző LED-et. A kis billentyűk a kettes számrendszer valamelyik helyiértékének (2^0 , 2^1 , 2^2) felelnek meg; különféle kombinációjú nyomogatással éppen olyan jelek állíthatók elő, mint amilyenek a számítógéppel: x és y koordináták adhatók meg,



Robot-T korongokat rakosgat. Nincs szükség emberi beavatkozásra, a kis robot mindent pontosan csinál

azaz azoknak a diszkrét pontoknak a helye, ahova a robotkart el szeretnénk juttatni.

– A bonyolultabb alkalmazások gyakorlásához azonban már számítógépre is szükség van – veszi át a szót Postásy Rudolf, miközben az asztalán álló Commodore 64-eshez lép. – A komputer segítségével a legkülönfélébb vezérlő parancsokat adhatjuk a robotnak, programozhatjuk, taníthatjuk őt – de persze mindezekhez megfelelő szoftverekre is szükség van.

Ilyeneket pedig nagy számban kínál a Robotech Fejlesztő PJT. Először az RD 31C nevű programot nézzük meg. Ez a gépi kódban írt szoftver három robotvezérlő utasítással egészíti ki az ismert Basic parancsokat. Az új utasítások hatására a robot adott koordinátájú pontra lép illetve kigyullad vagy elalszik LED-lámpája. Jól fejlettebb – vagy ahogy a tervezők mondják: analóg – mozgást tesz lehetővé az RD22C jelű program, amely a robot idővezérlésén alapul. Ellentétben a diszkrét pont vezérléssel, ennek a programnak a hatására a robot karja tetszőleges pályát futtat be. Az ilyesfajta mozgás egyébként botkormánnyal is vezérelhető; a tűzgomb a LED ki és bekapcsolására szolgál.

Könnyen tanul, nem felejt

– Említették, hogy a robot tanítható...

– Többféle tanító programunk is van. Ezeknél – betanulási fázisban – Robo-T „kezeit” manipulátorként vezéreljük (billentyűzetről vagy botkormánnyal), s ő elvégzi a feladatban előírt mozgásokat. Az így betanított mozgást (a megfelelő időtartamokkal együtt) a számítógép rögzíti memóriájában, s tetszőleges számú, pontos ismétlést tesz lehetővé.

Egyed Károly egy ceruzaszerű feltehetően a robotkar végére, s a robotot egy állványra erősített rajzlap elé helyezi. A számítógép mellé ül, majd – betöltve a megfelelő programot – rajzoltatni kezdi a robotot, azaz különféle pályák leírására készíti úgy, hogy a ceruzavég érintse a papírlapot. Néhány pillanat múlva közli, hogy megtörtént a mozgás betanítása, következhet az ismétlés. Megnyom egy billentyűt a Commodore 64-esen, s Robot-T ismét rajzolni kezd. Mi tagadás, azt várom, hogy Robo-T most remekelni fog, s a ceruzavéget hajszálpontosan az eredeti nyomon húzza végig. Ehelyett mintegy három milliméterrel arrébb

rajzolja a vonalakat. A következő ismétlés során jóval hüebb önmagához: hajszályníra követi a másodszer rajzolt vonalakat.

– Nem is örülnénk, ha nem lenne ilyen eltérés – magyarázza Egyed Károly –, hiányozna ugyanis a szemléletesség. Az első eltérés azt mutatja, miként is sajátítja el a gép a pályát. Másodszer viszont azt figyelhetjük meg, hogyan ismétli a robot a már rögzített és megtanult mozgást. Ez utóbbinak köszönhető egyébként az, hogy az ipari robotok önállóan is dolgoznak.

Általánosban, középiskolában

Időnk sajnos véges, így – bár lett volna még mit megnézni Robo-T ténykedéseiből – kissé prózaibb téma felé irányítjuk a beszélgetést. Hogyan tudják majd beépíteni az iskolák tanterveikbe az új oktatórobotot? Postásy Rudolf szerint a lehetőségek szinte korlátlanok:

– Az általános iskolákban meg lehetne taníttatni a robottechnika alapfogalmait, a robotvezérlés lényegét. A felső tagozatosok foglalkozhatnának a mechanikai felépítés (szíj, csiga, fogaskerék-hajtás, tengelykapcsolók lényegének) elsajátításával is. A középiskolákban rengeteg tantárgy oktatásába vonhatnák be. A legtöbbit talán a technika tárgy keretében lehetne kamatoztatni robotunkból.

Az oktatórobot készítői (lévén maguk is tanárok) figyelembe vették a majdani felhasználási területet. Robo-T ezért többszörösen is védett a hibás kezelés, rossz beállítás ellen. A robotvezérlő szoftverek meg sem kísérlék az értelmetlen parancsok teljesítését, a robotkar nyomatékhatárolói pedig megvédene a túlzott mechanikai igénybevételtől.

* * *

A Peugeot gyárban már több mint húsz évvel ezelőtt ipari robotok gyártották az autók motorjait.

Nálunk még csak most ismerkedik egy nemzedék a robottechnika lényegével. Kár volna, ha ebből az ismeret-ségből – az iskolák költségvetési problémái miatt – nem lenne közeli barátság.

Horváth Annamária

Szerencsés aki bejutott, s a nyáron érkezett boríték örömhírt tartalmazott, nem elutasítást. Életének talán legszebb, legszabadabb korszaka következik, az egyetemi évek. Aki jól gazdálkodik az idejével, és a lelkesedése sem csökken, tanul és sikeresen átvészeli az utóvizsgákat is, azt néhány év múlva viszontláthatjuk valamelyik kórházban vagy rendelőben...

Orvostan

Programrecept kikérdezőknek

Semmelweis Orvostudományi Egyetem Számítóközpont, Oktatólaboratórium. Tíz IBM XT kompatibilis számítógép képernyőjén villognak a karakterek, a szomszéd teremben pedig tíz Commodore 64-es elé lehet leülni. De hát mit kezd egy orvostanhallgató a számítógépekkel, amikor hivatása az emberek gyógyítása?

– Hallgatóink több lépcsőben és különböző céllal találkoznak tanulmányaik során a számítástechnikával. Először az első félévben heti egy óra a kötelező, viszont vizsgálni nem kell, elég az aláírás. – mondja dr. Farkas Mariann, a számítógépközpont oktatási csoportjának vezetője.

Egy félév alatt hét elméleti és nyolc gyakorlati óra nem sok, de arra elég, hogy az alapfogalmakkal, a bitek, bajtok világával, néhány orvosi alkalmazással megismerkedjenek. Pályafutásuk során – ha a jószerecsé számítógép közelbe viszi őket – ne idegeskedjenek, bátran merjék használni.

Szövegszerkesztő, adatbáziskezelő programokkal, gyógyszernyilvántartó rendszerrel találkoznak. Leülhetnek a gép elé, megbarátkozhatnak vele.

Az oktatók nem akarnak itt számítástechnikusokat nevelni, arra más egyetem hivatott. Csupán azt szeretnék megértetni, hogy egy intelligens programot bárki tud használni, hiszen azért találták ki a menüt és a részletesen eligazító „Help” funkciót.

Úgy tűnik fáradozásuk nem eredménytelen: a felsőbb évesek vissza-vissza térnek ide. Szakdolgozatok, tanulmányi versenyek dolgozatai gyakran készülnek szövegszerkesztővel.

A labor reggel 8-tól este 7-ig nyitva áll. A törzsvendégek valamelyik XT-n saját alkönyvtárat kapnak, ahová kedvükre „szemetelhetnek”. Persze a véges lemezkapacitás miatt időnként ki is kell takarítani, vagyis törölni a felesleges fájlokat.

Tartanak itt belgyógyászat, kór-

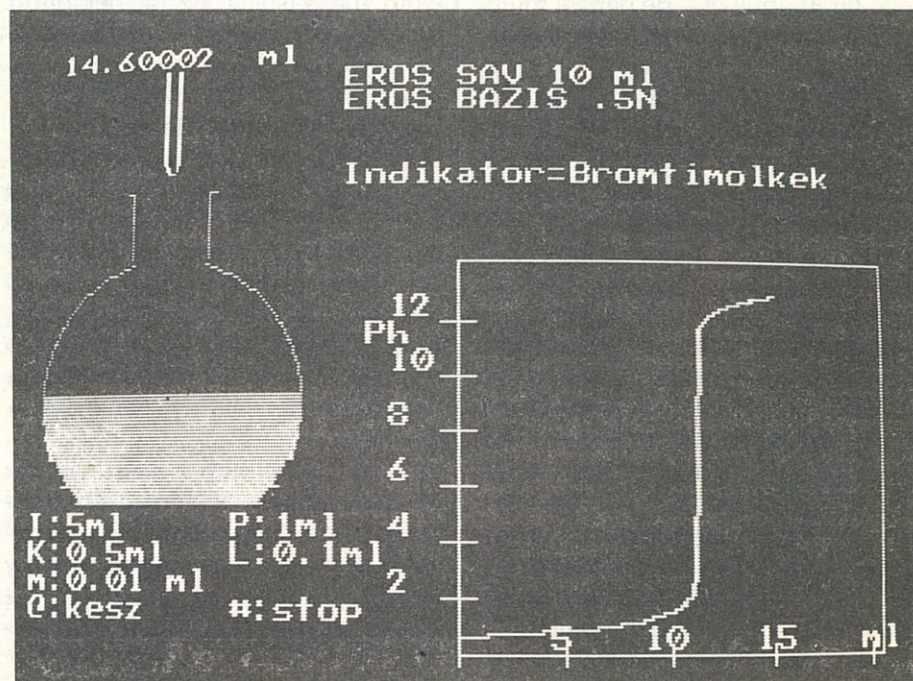
bonctan, gyógyszer-technológia vagy szerves kémia gyakorlatokat is. A gyógyszerészek a számítógép képernyőjén ismerkednek a molekula-grafikával is.

Egy-egy nagyobb anyagrész átvétele után a szaktantárgyak ismereteire rákérdező, azokat elmagyarázó, megértető programokkal gyakorolnak. Ilyen oktatóprogramokat Magyarországon először a budapesti orvostudományi egyetemen készítettek és használtak.

A szegedi társegyetemre is eljutott az újszerű oktatás híre. Az ottani oktatók eljöttek, láttak és döntöttek: erre náluk is szükség van. A további érdeklődőknek nem árt azonban egy jó tanács: addig, amíg nem áldoznak pénzt hasonlóan felszerelt számítógéplaborra, nincs értelme átvenni a programokat. Egyetlen számítógépen legfeljebb néhány kiváltságos hallgató és a tanár dolgozhat. Így a segédeszköz csupán szemléltetőeszköz marad.

A szűkös anyagiak persze mindenkét sújtanak. A SOTE is csak 1986 őszén OMFB támogatással tudta megvenni a tíz C-64-est, majd egy évvel később szintén az OMFB jóvoltából és az egyetem áldozatvállalásával létesült a XT labor. Ekkor kezdődött az oktatás.

A kezdet nem volt könnyű, sokan nem értették mi szükség van a szá-



mitástechnikára. Azután hamar híre ment az első, az általános kémia tanítást támogató programnak, amelyet dr. Farkas Mariann két külföldi, Apple gépre készült szoftver alapján írt. Innen is, onnan is jöttek az érdeklődő kollégák.

Sághy András tudományos munkatárs vezetésével elkészült egy általános, fa struktúrájú váz program, az oktatónak csak a következő receptet kell követni: „Végy száz üres lapot, számozd meg őket és írd rá a kérdéseidet, a lehetséges válaszokat, azt, hogy melyik válasz hány pontot ér és a válasz alapján mi legyen a következő kérdés”. Ezzel a módszerrel tetszőleges tantárgyhoz készülhet oktatóprogram.

Gyűlnek a szoftverek, a háttértár kapacitása pedig véges. A tíz XT egyenként 20 megabájtos merevlemez tárolóján 17 megabájt már foglalt. Itt az ideje egy helyi hálózat kiépítésének. A SOTE intézetei és klinikái 1990-től hozzáférhetnek az Információs Infrastruktúra Hálózat-hoz (X. 25 alapú országos számítógéphálózat) egy 1,4 gigabájtos mikro-VAX géppel vezérelt SOTNET távadatkezelő rendszeren keresztül. Ehhez szeretne csatlakozni az oktatólabor is egy szerverrel és három munkaállomással.

De ne feledkezzünk meg a Commodore-okról sem! Természetesen azokon is folyik a kemény munka. Az a hallgató, aki korábban otthon vagy a középiskolában ezzel a géptípussal ismerkedett meg, itt is szívesen használja.

A történet itt véget ér, de nem ér véget a számítástechnika a SOTE-n. A szaktantárgyak tanítása során még számtalanszor bemutatnak számítógépes, mikroprocesszoros orvosi rendszereket, műszereket a hallgatóknak, sőt később az életben is egyre többször ezekkel határozzák meg a pontos diagnózist az orvosok.

– mea

Tünetek a képernyőn

Néma csend a teremben, csak a légy, illetve a gépek zümmögését hallani. A laborban húsz számítógép előtt húsz diák. Medikusok és medikák. Számonkérés folyik, felelnek, pedig egy szó sem hallatszik. Aki kérdez, az a számítógép, s aki válaszol, az pedig tudja az anyagot. Jelen esetben a belgyógyászatot.

A programot a gyakorlatvezető tanár készítette. Tette azért, mert az orvostudományin rájöttek, ezzel a módszerrel gazdaságosabban kihasználhatják az időt, s egy óra alatt akár húsz tanuló egyszerre is átismételheti az anyagot. Mintha húsz oktató állna a katedrán.

A szaktanárok persze nem számítástechnikusok, így a programkészítés nem az ő műfajuk. De ha van egy jól használható vázprogram, s csak adatokkal kell megtölteni, akkor persze gyerekjáték az egész! A technológia egyszerű. Az oktató vesz mondjuk száz papírt, s megszámozza őket. Ezek lesznek a képernyők. Egy papír egy képernyő-tartalom. Az első néhány lap a bevezetés, az eset ismertetése, a szükséges információk megadása. Utána jöhet a kérdés, s a lehetséges válaszok halmaza. No, és persze a helyesítés, vagy az elmarasztalás. Attól függően, hogy a válaszoló döntése milyen volt.

Nincs lazálás, nincs álmodozás, mindenki figyel. A képernyőn megjelenik a betegség leírása, a jellemző tünetek, s a kérdés: Mit tesz az orvos ebben az esetben? Többféle válasz lehetséges, s a következő kérdés már aszerint érkezik, hogy mi volt a felelet. Küldhető a páciens röntgenre, vagy vizeletvizsgálatra, kaphat gyógyszert vagy ha szükséges, kórházi kezelésben részesül a leendő doktor megítélése alapján. Egy biztos. Aki fizikális vizsgálat, alapos ta-



nulmányozás nélkül egyből másnak passzolja a beteget, azt biztos nem dicséri meg a gép.

Ilyen kikérdező rendszert persze nem csak a belgyógyászat című tantárgynál használnak, hanem a többi szakterületen is. Különösen hasznos a szerves kémiai kísérleteknél – vallják oktatók és diákok egyaránt. Aki végzett már ilyet, az tudja, hogy egy kísérlet három szakaszból áll. Meg kell tervezni, azután jöhet a kivitelezés, majd az értékelés. Számítógép nélkül az órákon általában a középső fázis gyakorolható leghatékonyabban, magyarul: a jelölt fogja a lombikot, összeönti amit kell, rázogatja, majd rácsodálkozik az eredményre. Kétségtelenül fontos műveletek ezek, hiszen a manuális készség kialakítása elengedhetetlen. De annak aki például farmakológusnak készül, a másik két fázis legalább olyan lényeges! Igaz, hogy a számítógép csak szimulálja a kísérletet, de a diáknak bőven jut ideje a tervezésre, a következtetések levonására is.

Lassan vége a gyakorlatnak, kikapcsolják a gépeket, irány a menza. Ebédnél azután megbeszélhetik, ki miképpen diagnosztizálta a lumbágót az egyes tünetek alapján, ki tévesztette össze a Közös Piacot az EKG-val?

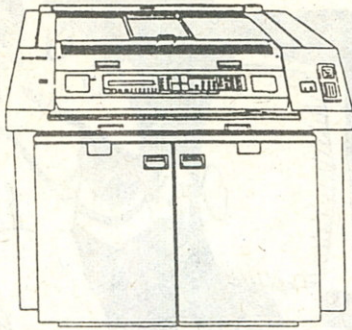
– dy

KÜLFÖLDÖN A GONDJA A MI VÁLLUNKAT NYOMJA!

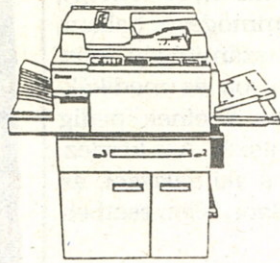
Utasbiztosításaink megköthetők ügyfélszolgálati irodáinkban (1082 Budapest, Üllői út 50. Telefon: 113-8078, 7501 Pécs, Széchenyi tér 8. Telefon: 72-12-169), valamint a velünk szerződésben álló utazási irodákban, illetve az Állami Biztosító kirendeltségeiben

UTAZÁSI BIZTOSÍTÓ RT.
ATLASZ

RANK XEROX



Xerox 5080



Xerox 5024

Az új „50 széria” első magyarországi bemutatása a Nemzetközi Kereskedelmi Központban (Budapest V., Bajcsy-Zsilinszky út 12.) időpontja:

- 1989. október 11. 10 óra (irodai másolók)
- 1989. október 11. 14 óra (mérnöki rajzmásoló)
- 1989. október 12. 10 óra (irodai másolók)
- 1989. október 12. 14 óra (Desktop Publishing)

Vállalat:
 Ügyintéző:
 Telefon:
 Cím:

Kérjük, hogy részvételi szándékát a megfelelő időpont megjelölésével válaszevelezőlapon jelezni szíveskedjék.

Generalimpex Rank Xerox Magyarországi Képviselet, 1055 Budapest, Néphadsereg u. 30.
Telefon: 111-1095; 111-6602; Telex: 22-6758 Telefax: 111-5666

**A Xerox
örömmel tudatja,
hogy megérkezett
az „50 széria”!**

XEROX
50
50 YEARS OF
INNOVATION

Másológépek a Microsystemtől!

Másológépek A/4-A/3 méret
Kicsinyítés, nagyítás
Ár: 99 000—319 000
forint

Táblamásoló 2XA Ø méret
kicsinyítés
Ár: 280 000 forint

Távmásoló Távmásolás
helyben másolás
intelligens
telefon funkció
Ár: 99 000—159 000
forint

**Az irodában is
kéznél vagyunk!**

Microsystem Rt.

1122 Budapest, Városmajor utca 74. Telefon: 1565-366. Telex: 22-3768 Telefax: 1559-296	9122 Győr Molnár F.u.1. Telefax: 96-16-998	7621 Pécs Kazinczy F. u. 16. Telefax: 72-25-212 Telex: 12-795
--	---	---



mikrovilág

MEGRENDELŐ

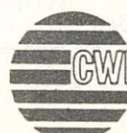
Előfizetéssel megrendelem a kéthetente megjelenő (lapszámonként 19,50 forintba kerülő) Mikrovilág című újságot, egy évre 507 forintért.

Név: _____

Cím: _____

aláírás

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:



COMPUTERWORLD
INFORMATIKA Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

Azonnali szállítással kínáljuk az alábbi számítástechnikai eszközöket:

1. IBM PC terminál

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

2. IBM XT-vel kompatibilis számítógép

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

3. IBM AT-vel kompatibilis számítógép

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

Ugyanez színesben 155.000,— forint+ÁFA

Ugyanez 40 megabájtos winchester egységgel egyszínű monitorral

Ára: 168.000,— forint+ÁFA

— 40 megabájtos winchesterrel, EGA monitorral

Ára: 210.000,— forint+ÁFA

4. 32 bites AT-vel kompatibilis számítógép

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

Egyéb tartozékok, perifériák:

EPSON FX—1000 nyomtató 55.000,— forint+ÁFA

EPSON FX 1050 nyomtató 65.000,— forint+ÁFA

SUMMASKETCH digitalizáló 120.000,— forint+ÁFA

300x300-as felbontású EGA monitor 40.000,— forint+ÁFA

EGA kártya 17.600,— forint+ÁFA

Hálózati elemek

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

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak

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

R&R reichhold & reichhold OHG
computer, periphefic — video, hifi

A-1020 WIEN Taborstrasse 25.

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

00-43-1-35-93-38

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

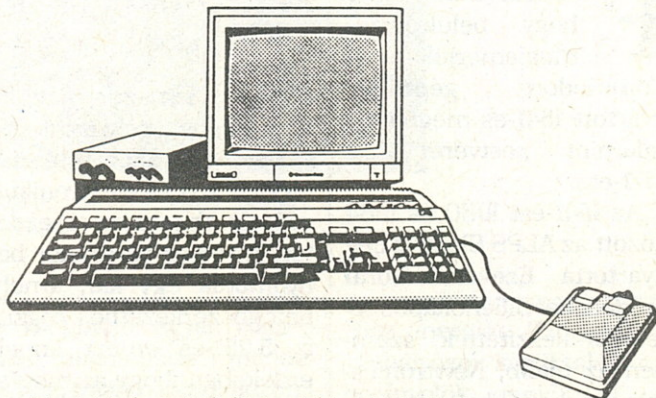
Telex: 11 20 99

Nyitva: naponta 8—18 h

szombaton 8—12 h

minden hó első szombatján 8—17 h

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



A legjobb árakat kínáljuk — hívjon fel minket!

Pillanatnyi ajánlatunk:

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

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

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

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

Szuper-ajánlat:

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

Üzletünkben a következő márkákat találja még:

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

Magyar nyelvű szaktanácsadás.

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

Utazás a meghajtó belsejébe (1)

Talán még emlékeznek olvasóink arra a kirándulásra, amelynek során bepillantottunk a Commodore 64-es alapgép belsejébe. Az amerikai RUN magazin jóvoltából ezúttal a meghajtó titkait ismerhetjük meg.

Felfedező utunk célja, hogy belülről is megismerjük a Commodore gépekhez gyártott 1541-es meghajtót, valamint „testvérét”, az 1571-et.

Az 1541-est 1980 és 1984 között az ALPS Electric cég gyártotta. Ezeket a korai modelleket billenőkapus retesszel készítették, szemben az újabb, Newtronics-féle meghajtókkal, amelyek viszont forgókapus retesszel (s némileg módosított belső szerkezettel) rendelkeznek. Az alapvető működési elvek azonban mind a régebbi, mind az újabb floppyknál megegyeznek.

Zárás után

Amikor a lemezt a meghajtóegységbe helyezzük, s zárjuk az ajtó reteszt, elektromos és elektronikus műveletek sora veszi kezdetét. A retesz zárásakor benyomódik egy kar, amely befogószerkezetbe rögzíti az 5,25"-es lemezt, annak érdekében, hogy az megfelelő helyzetbe kerüljön az orsó-mechanizmus számára, és – a lemez közepén lévő nagy lyukon keresztül – összekapcsolódhasson az „aggyal”.

Az 1541-es esetében a meghajtó motor szij- és csi-

gahajtás közvetítésével forgatja az orsót, az 1571-esnél viszont a motortengely közvetlen meghosszabbítása az orsó. A meghajtóegység percnként 300 fordulatot dolgozik megfelelően. Fontos, hogy ez a sebesség állandó legyen, erről a sebességvezérlő áramköri kártya gondoskodik. A meghajtó motorjának ki- és bekapcsolásáért viszont a sebességvezérlőn lévő motorvezérlő áramkör a felelős.

A sebességvezérlő kártyán ellenállásokat, kondenzátorokat, integrált áramköröket (IC-eket) találunk.

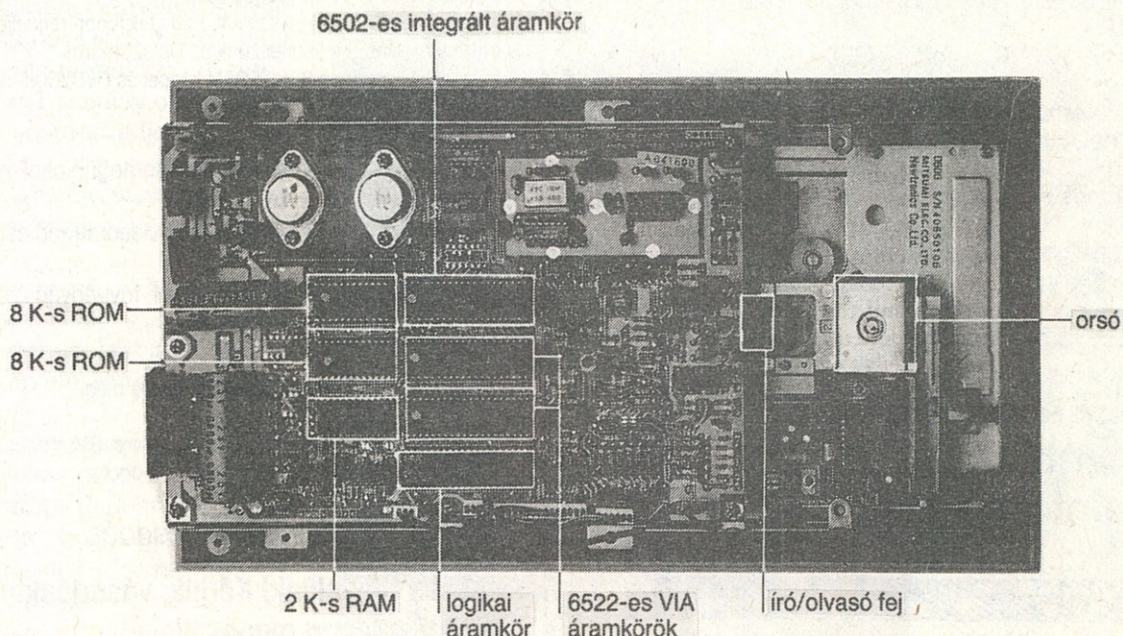
Ezeket vezérlik a meghajtóegység mechanikus részeit, valamint a pontos sebesség beállítására szolgáló potenciométert. A meghajtó házában lévő, zölden világító dióda (LED) huzallal kapcsolódik a vezérlő áramköri kártyához. Feladata, hogy jelezze, ha leolvasás vagy írás történik a készülék belsejébe helyezett lemezen.

Száguldás a sávokon

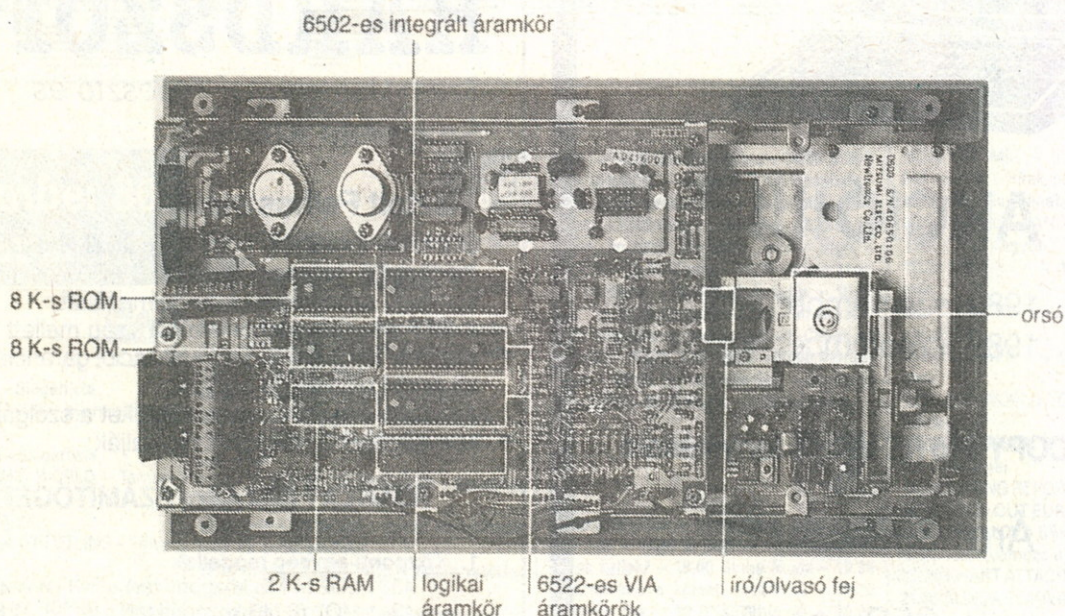
Amikor 1541-es retesze bezárul, akkor az író/olvasó egység felső, piciny rostszorító párnát tartó része lenyomja és egyben hozzászorítja a lemezt a készülék alsó felében lévő fejhez. Az 1571-esnél kissé más a helyzet: az író/olvasó szerkezet mindkét felén van egy-egy fej.

Az író/olvasó fej kocsija két ezüstös sín mentén halad előre és hátra. Így tud a fej hozzáférni – a lemez burkolatán lévő hosszú ovális nyíláson keresztül – a mágneses felületen lévő 35 körkörös sáv mindegyiké-

Íme, a „lemeztelenített” 1541-es



Így fest belülről az 1571-es



hez. Az író/olvasó fejtől jelkábellel továbbítja az adatokat a fő áramköri kártyához.

Az 1541-esnél a fej továbbítókerékén fémlapok találhatóak, ezek a végütközők. Amikor a meghajtó feje a legszélső pozícióba, azaz a zéró sávra kerül, kocsija nekilökődik a végütközőknek. Ez a jelenség okozza az 1541-es felhasználóknak oly ismerős „kopogó” hangot. A meghajtó minden esetben csak a „kályhától” tud elindulni: először megkeresi a zéró sávot, majd lépésről lépésre haladva éri el a 18. sávot, ahol a tartalomjegyzék (directory) található. Néhány 1541-es modellnél előfordul, hogy amikor a továbbítókerék az út-

közökhöz ér, a tengelyén fokozatosan elállítódik, ami olvasási gondokat okozhat. A léptetőmotor alsó részén két csavar található, ezekkel lehet korrigálni a beállítást.

Az 1571-esnél egy elektromos „szemmel” ellátott készülék szolgál ugyanarra a célra, mint amire az 1541-esnél a továbbítókerék és a végütközők között kialakuló fizikai kapcsolat. Az 1571-esnél tehát csökken a beállítási problémák valószínűsége. Amikor a fej a zéró sávra rááll, akkor a kocsi hátsó részén található fül megakadályozza, hogy a LED fénye eljusson a fényérzékelőhöz. Ekkor zéró-sáv-észlelő jelet továbbít a fej vezérlőegységéhez.

A meghajtó egyes részeinek mechanikus működéséhez, továbbá az elektronikus kapcsolásokhoz energiára van szükség. Ez egy transzformátorból és egyéb elektromos alkotórészekből álló áramellátó egységen át érkezik. A transzformátor kis kapcsolón keresztül csatlakozik a dugóhoz, és biztosíték védi. Kisebb feszültségűvé alakítja a 220 voltos váltakozó áramot.

Az 1541-es meghajtónál négy huzal vezeti az áramot a fő áramköri kártya hátsó sarkába, ahol kis egyenirányítók egyenárammá alakítják, majd a kondenzátorok megsűrítik. Két feszültség-szabályozó csökkenti a túlfeszültséget oly módon, hogy hővé alakítja a villa-

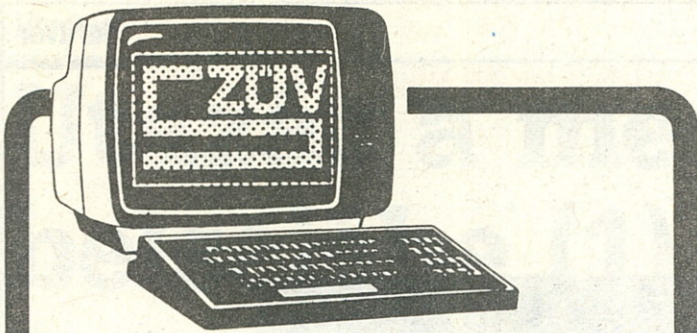
mos energiát. Ezt a hőt a szabályozók körül található hőelnyelők vonják el. A meghajtó mechanikus részei számára 12 voltos, az elektronikus részeknek pedig 5 voltos egyenárammra van szükségük. Az 1571-esnél a 12, illetve 5 voltos egyenáramra történő átalakítás azelőtt történik, mielőtt az áram a fő áramköri kártyához érne. Az 1541-esben a fő áramköri kártya a mechanikus alkotórészek és az áramellátás felett helyezkedik el, míg az 1571-esben az áramellátás alatt, a meghajtó burkolatának hátsó részén található. Az egész kapcsolást szellőzéssel ellátott fémpannel veszi körül: csökkenti az elektromágneses interferenciát és segíti a hőszórást. (Folytatjuk)

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

OPEN
Számítástechnikai
szolgáltató GMK

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

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



AKCIÓ!!!!

1989. szeptember 1-től
1989. szeptember 30-ig

ROTCOPY 316 RE típusú fénymásoló

Ára: ~~390 ezer Ft~~
350 ezer Ft

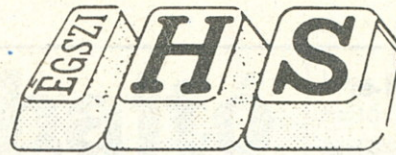
Kellék csomag
(75 ezer másolat elkészítéséhez)

Ára: ~~95 ezer Ft~~
85 ezer Ft

Áraink tartalmazzák az 1 éves garanciát is.
Formátumok: A/4 A/3
Másol, kicsinyít, nagyít
Kétoldalas másolatot is készít.
Eredetik — lapok, könyvek, 3 dimenziós tárgyak
Másolóanyag — normál papír, overhead fólia,
transzparens papír, etikett,
Másolási sebesség — A/4 15 kópia/perc
A/3 9 kópia/perc

Megrendelhető:
KSH SZÜV Kereskedelmi Iroda

1145 Budapest, Szugló u. 9—15.
164-2000



HARDSZOFT

Számítástechnikai Fejlesztő és
Szolgáltató Kft.

Tisztelt Felhasználó!

Örömmel értesítjük, hogy az ÉGSZI HARDSZOFT KFT megkezdte teljesen felújított 3—5 éves IBM 43xx-as sorozatú számítógépek forgalmazását.

A KFT a kereskedelmi tevékenység mellett a teljeskörű szakmai tevékenységet (installáció, garancia, üzemeltetői szintű oktatás) is elvégzi.

Az alábbi árajánlatunk mindezeket a szolgáltatási tevékenységeket is magukban foglalják:

ÁJÁNLAT IBM 43xx SZÁMÍTÓGÉPEKRE

1. Központi egység modellek

— 4331 LO2 (4 MB központi tár)		960.000,— Ft
— 4341 MO2 (8 MB központi tár)		1.800.000,— Ft
— 4341 P12 (16 MB központi tár)		2.400.000,— Ft
— 4361 LO4 (4 MB központi tár)		2.800.000,— Ft
— 4361 MO5 (8 MB központi tár)		5.500.000,— Ft
— 4381 MO1 (8 MB központi tár)		15.200.000,— Ft

2. Hard Disc alrendszerek

— 3830	vezérlőegység	1.800.000,— Ft
— 3880 01	vezérlőegység	2.400.000,— Ft
— 3880 02	vezérlőegység	2.600.000,— Ft
— 3350 AO2+3×BO2	(2,54 GB)	1.200.000,— Ft
— 3370 AO2+3×BO2	(2,92 GB)	3.200.000,— Ft
— 3375 AO1+3×BO1	(3,28 GB)	1.800.000,— Ft
— 3380 AA4	(2,52 GB)	3.400.000,— Ft
— 3380 BO4	(2,52 GB)	3.400.000,— Ft

3. Mágnesszalagos alrendszerek

— 3803 002	vezérlőegység	1.200.000,— Ft
— 3420 004	(470 KB/S DD)	180.000,— Ft
— 3420 006	(780 KB/S DD)	240.000,— Ft
— 3420 008	1250 KB/S DD)	480.000,— Ft

4. TAF eszközök

— 3705 II F2	vezérlőegység	2.400.000,— Ft
— 3705 M83	vezérlőegység	1.560.000,— Ft
— 3274 S4C	vezérlőegység	806.000,— Ft
— 3274 S4D	vezérlőegység	980.000,— Ft
— 3178 C80	(mono)	92.000,— Ft
— 3179 C80	(color)	330.000,— Ft
— 3278 002	(mono)	50.000,— Ft
— 3279 SZA	(color)	140.000,— Ft

5. Sornyomtatók

— 3203 005	(1200 sor/perc)	950.00,— Ft
— 3262 005	(625 sor/perc)	1.800.000,— Ft
— 4245 012	(1200 sor/perc)	2.900.000,— Ft

6. Szállítási feltételek

- Szállítási határidő a szerződésköltéstől számított 3 hónap
- Installáció max. 1 hét.
- Garancia 1 év
- Üzemeltetői szintű oktatás

További információkat ad:

ÉGSZI HARDSZOFT KFT

Czifra Péter szerviz főmérnök

1113 Bp., Bartók Béla út 152.

Tel.: 182-0797 Tx: 22-4909 Fax: 166-5358

éghajlatjel

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete szeptember 30-tól október 13-ig

Szeptember 30. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 COUNTDOWN – Slágerlista
13.00 FRANK BOUGH'S WORLD – Természetfilm sorozat
14.00 JAMESON'S WEEK
15.00 ALL AMERICAN WRESTLING – Pankráció
16.00 THE BIONIC WOMAN – Filmsorozat
17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi röplabda Európa-bajnokság Svédországból
21.00 CYCLING: NISSAN CLASSIC – Kerékpárverseny Írországból
22.00 DUNHILL CUP GOLF – Golf
00.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádjai (Gi Joe, Robotech, Ghostbusters, Heatchliff, Captain Harlock)
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek, közben:
12.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
13.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
14.00 CHARLIE CHAPLIN – Klasszikus komédia
14.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
15.00 CARRY ON LAUGHING – Komédia a brit „Folytassa” csapat közreműködésével
15.30 THE GOODIES – Vigjáték
16.00 WANTED: DEAD OR ALIVE – Élve vagy halva – Kalandfilm
16.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 SPORT: NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
19.30 HONEY WEST – Bűnügyi sorozat
19.55 GOODYEAR WEATHER REPORT – Újévi időjárás-jelentés
20.00 CLASSIC MOVIES: SWING TIME (1936) – Zenés vigjáték egy New York-i táncospárról. A főszerepekben: Fred Astaire és Ginger Rogers
21.50 KENNEDY – Az orvul meggyilkolt elnök életét bemutató sorozat
23.40 LATE NIGHT MOVIES – Játékfilm – utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével



00.00 MTV – EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 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 MAIKEN WEXO videoclip műsora délután ötig
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai videoclíplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a R.E.M.
20.30 PARTY ZONE – Három és fél órás tánczenei videoműsor



12.00 LES CARNETS DE L'AVEVENTURE – Kalandfüzetek – Magazin
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
13.30 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
14.30 MES VOYAGES AU CANADA – Utazásom Kanadába – Dokumentumfilm
16.00 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.05 LE MONDE DU CINEMA – A mozi világa
17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai rakomány – Montreáli különkiadás
17.40 DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska dosszié
18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai – Utazás a tigrisek országába
18.30 LES ENFANTS DE LA LIBERTE – A szabadság gyermekei – Sorozat 3. rész
19.00 LA FRANCE VUE DU QUEBEC – Franciaország quebeci szemmel – Francia befolyás a forradalom után. Népdalok
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
20.00 MARIE, MARIE – Hatrészes sorozat, Danielle Darrieux-vel a főszerepben – 1. rész – Marie gyermekei
22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alsószoknyái – Hatrészes sorozat – 3. rész
00.00 MUSIQUE – Zene – Gabriel Faure és Maurice Ravel
00.45 Műsorzárás



09.00 Képűjság – **09.05 Sinha Moca** (ism.) – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Francia nyelvlecke** – **10.30 Orosz nyelvlecke** – **11.00 Játékfilm** – **12.30 Bajorország és Ausztria** – **13.30 Aktualitások** – **13.40 Mi**

(ism.) – **14.10 Különprogram** – **14.30 A férfi és a szitakötő** – Vigjáték 3 felvonásban – **16.00 Gyermekwurlitzer** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Visszszámolás** – **17.30 Új 26 részes sorozat: Degraasi Junior High** – **18.00 Mi** – Különkiadás – **18.24 A kereszténység kérdései** – **18.30 Labdarúgás** – **19.00 2x7** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Fogadjunk, hogy... – **22.05 Cápák és kihalak** – NSZK film (1957) – **00.00 Aktualitások** – **00.05 Ivy szerelméért** – Amerikai film (1967) – **01.45 Hírek** – **01.50 Ex Libris**



13.55 Akkoriban – **14.00 Sport** – **16.00 Magas ház** – **17.00 A kedves család** – **17.45 Kinek keltek?** – **18.00 Sinha Moca** – **18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból** – **19.00 Ausztria ma** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 A közvetítő – Angol film (1970) – **22.05 Aktualitások** – **22.10 Sport** – **22.50 Benny Hill** – **23.10 Nemzetközi dzsessz** – **00.10 Hírek** – **00.15 Ex Libris**

Október 1. vasárnap



07.00 HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
13.00 THAT'S INCREDIBLE – Ez hihetetlen! – Emberi érdekességek
14.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
15.00 THE INCREDIBLE HULK – Akciófilmsorozat
16.00 EMERGENCY – Vészhelyzet – Filmsorozat
17.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi röplabda Európa-bajnokság Svédországból
19.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
20.00 NISSAN CLASSIC CYCLING – Kerékpárverseny Írországból
21.00 DUNHILL CUP GOLF – Golf
23.00 FORMULA 1 RACING GRAND PRIX OF SPAIN – Forma 1 autóverseny Spanyolországban



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek koránkezőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista

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

12.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva vagyon”
13.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
15.30 OFF THE WALL – Rock, pop, divat, szórakozás
16.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ holnap
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT – Időjárás-jelentés
19.00 LOOK OUT EUROPE – Magazin
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd nyomozó újságíró sorozata
20.00 CHART ATTACK – Angol slágerlista
21.00 SUNDAY MOVIE: ARIZONA RIDERS (1965) – Arizonai lovasok – Kalandfilm
22.30 MUSIC NIGHT – Zenés éjszaka – Szórakoztató műsor sok zenével, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg egészen 2 óráig



00.00 EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
03.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 RAY COKES videoclip műsora
12.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videoclíplista
13.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
18.00 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclip
19.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
23.00 VMA SPOTLIGHT – Az év legjobb videofelvételei
23.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei



12.00 EMISSION DE BERNARD RAPP – Bernard Rapp műsora
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kalandok és sport
14.30 DES TRAINS PAS COMME LES AUTRES – Vonatok, amelyek mások – Dokumentumfilm a világ legszebb vonatairól
16.00 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.05 MUSIQUE – Zene
17.00 L'ECOLE DES FANS – A rajongás iskolája – Szórakoztató műsor
18.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhímlő – Gyermekműsor
19.00 L'ALSACE – Dokumentumfilm egy francia területről
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
19.40 MARIE, MARIE – Hatrészes sorozat, Danielle Darrieux-vel a főszerepben – 2. rész
20.30 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor

22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin – Rock'n roll nők
 00.15 JAZZ IN – A mai vendég: Curd Grees
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képújság – 09.05 Ausztria kincsháza – 09.20 Ausztria I (11) – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Hallo Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájékoztató (ism.) – 13.00 Heti híradó – 13.30 Sinha Moca (ism.) – 14.00 Latigo – Amerikai film (1970) – 15.30 Vallási gyermekműsor – 15.35 Pumukli – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 Bravissimo – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Soko 5113 – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 Unicef gála 1989 – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.55 A bűvös vadász – Weber operája 3 felvonásban – 00.10 Aktualitások



09.00 Képújság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Húsz éves Hellbrunn – 10.15 A nap, amelyen a hal előjött – Angol-amerikai film (1966) – 12.00 Ember és zene – 12.55 A holnap mesterei – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Sportdelután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Készítés ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.15 Tethely – „Vak félelem” – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.50 Aktualitások – 21.55 Mostohaapa (Beau pere) – Francia film (1981) – 23.55 Chicago 1930 – 00.40 Sport – 00.45 Hírek

Október 2. hétfő



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
 10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKY TEXT – Skytext-ol dalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekekről
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 WORLD RHYTHMIC GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Ritmikus sportgimnasztika világbajnokság Jugoszláviából
 18.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
 19.00 EUROPEAN TRAMPOLINE CHAMPIONSHIPS – Akrobata Európa-bajnokság

20.00 NISSAN CLASSIC CYCLING – Kerék-párverseny összefoglaló
 21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 22.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
 23.00 RINGSIDE: SUPERBOUNTS – A ringben Pedroza és Laporte
 00.00 WORLD HANDBALL CHAMPIONSHIPS – Kézilabda világbajnokság



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főszei ötletek, óránként hírek
 15.30 NINO FIRETTO – Zenés műsor
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
 19.30 TIME WARP – Utazás az időben
 20.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
 20.30 THE DISCOVERY ZONE – JOURNEY TO JAPAN – Keith Adam felfedezi Japánt (sorozat)
 21.00 SURVIVAL – Túlélés – Angol dokumentumfilm sorozat – Az utolsó nagy első
 22.00 WORLD NEWS AND GOODYEAR WEATHER REPORT – Hírek és időjárás-jelentés
 22.10 LEOPARD: A DARKNESS IN THE GRASS – Leopárd: sötétség a fűben
 23.10 RIVER JOURNEYS – A Mekong folyó
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 01.20 TIME WARP – Időutazás
 01.50 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 XPO – Videoclip újdonságok
 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Bros
 16.15. AFTERNOON MIX WITH MARCEL – Marcel délutáni egyvelege
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 AFTERNOON MIX WITH MARCEL – Marcel délutáni egyvelege
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 MTV'S VIDEO MUSIC AWARDS – Videoclip díjak
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora

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



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora nyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 19.00 AVENTURES ET VOYAGES – Kalandok és utazások – Túlélési tanfolyam
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER CLACE – Csillogó papíros – Dívat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszzerű dolgokról
 21.00 THALASSA – Tengeri magazin
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 ROBERT CHARLEBOIS – Robert Charlebois a quebeci nemzetközi fesztiválon
 23.25 LA SUISSE ET LA GUERRE – Svájc és a háború – 11. rész
 00.15 MUSIQUE – Zene
 00.25 LE QUART D' HEURE DU PROCOPE Negyedóra a Procope kávéházban
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képújság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskola-tévé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.05 Különprogram – 14.25 Alf – 14.50 Waltonék – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Új 8 részes sorozat: Menekülés Luciferrel – 17.35 Mini beszámoló – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Új 13 részes sorozat: Miami Vice – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Mindhalálíg szeretve (Dance with a stranger) – Angol (1984) – 23.50 Új 16 részes sorozat: Santa Fétől nyugatra – 00.15 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Európa nagy egyetemei (1) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A vidéki orvos (12) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Teleszkóp: Kína (1) – 23.15 Éjszakai stúdió – 00.15 Aktualitások

Október 3. kedd



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő

10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-ol dalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekekről
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 WORLD RHYTHMIC GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Ritmikus sportgimnasztika világbajnokság Jugoszláviából
 18.00 FORMULA 1 RACING GRAND PRIX OF SPAIN – Forma 1 autóverseny Spanyolországból, összefoglaló
 19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 20.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi röplabda európa-bajnokság
 22.00 DUNHILL CUP GOLF – Golf
 23.00 BOXING WORLD CHAMPIONSHIPS – Ökölvívó világbajnokság Moszkvából
 00.00 FORMULA 1 RACING GRAND PRIX OF SPAIN – Forma 1 autóverseny Spanyolországból, összefoglaló



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 ROCK OF EUROPE – Popzenei hírek, koncertek, érdekességek Európából
 19.30 TIME WARP – Időutazás
 20.00 ULTRA SPORT: SKATEBOARDING – Gördeszkázás
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 ULTRA SPORT: SKATEBOARDING – Gördeszkázás
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időutazás
 01.50 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 HEADBANGERS BALL – Kristiane Backer rockzenei műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Debbie Gibson
 16.15 AFTERNOON MIX WITH MARCEL – Marcel délutáni egyvelege
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 AFTERNOON MIX WITH MARCEL – Marcel délutáni egyvelege
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora

21.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
21.30 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliplista
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 NOUVEAU MONDE – Magazin időszéri dolgokról
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjüket
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillagó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin
21.00 SPORTS – Sportműsor
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van – Szórakoztató műsor
23.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Jean-Loup Dabadie íróval
00.00 MUSIQUE CLASSIQUE – Komolyzene – Bartók Béla: A csodálatos mandarin
00.35 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.25 Alf – 14.50 Waltonék – 15.35 Wickie és az erős emberek – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Nézd meg jól – 17.10 Sorozat – 17.40 Mini találkozó – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Univerzum: Kalasch – Egy nép Hindukushban – 21.07 Dallas – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Erőszak elűtve (The blackboard jungle) – Amerikai film (1955) – 23.35 Santa Fétől nyugatra – 00.00 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Két derűs epizód Heinz Reinckes állattörténeiből – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Cafe Central (Spanyolország a világkiállítás előtt) – Hírek

Október 4. szerda



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-ol-dalak
13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekrajzok
16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
17.00 EUROPEAN TRAMPOLINE CHAMPIONSHIPS – Akrobata európai bajnokság
18.00 WORLD RHYTHMIC GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Ritmikus sportgimnasztika világbajnokság Jugoszláviából
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
20.00 FOOTBALL – Labdarúgás
21.30 RUGBY UNION – Rögbi
23.00 BOXING WORLD CHAMPIONSHIPS – Ökölvívó világbajnokság Moszkvából
00.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő világbajnokság



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.00 LOOK OUT EUROPE – Adeline Van Lier műsora
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
19.30 TIME WARP – Időutazás
20.00 THE WORLD TONIGHT: A VIEW FROM EUROPE – Pillantás Európából

22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.10 A VIEW FROM EUROPE – Folytatás
00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
01.20 TIME WARP – Időutazás
01.50 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 MTV CLASSICS – Klasszikus videoclip felvételek
01.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip újdonságok
13.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Tina Turner
16.15 MARCEL VANTHILT VIDEOCLIP műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
21.30 MTV'S LEVIS UP TOP 20 – Népszerű amerikai clipek
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 C'EST A VOIR – A szeptember 29-i műsor ismétlése
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjüket
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja

19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillagó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Serillon műsora
21.20 LA ROUTE DES VACANCES – Szünidei kirándulások – Magazin természetjáróknak
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 SACREE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
23.55 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d'Arvor irodalmi műsora
00.55 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelvlecke – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.25 Alf – 14.50 Waltonék – 15.35 Jackie és Jill – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Idegen országok – 17.35 Mini klub – 18.00 Mi – Nők – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Ezek a drombusok (2) – 21.15 Allan Quatermain és az elveszett aranyváros – Amerikai film (1986) – 22.50 Oldalpillantások – 23.00 A hozzánk hasonló tolvajok – Amerikai film (1973) – 00.55 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Építkezni, lakni, élni (5) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Gyűlékony anyag – Színházi előadás – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport (labdarúgás), 1-X-2 (totó) – 23.55 Aktualitások

Október 5. csütörtök



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-ol-dalak
13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekrajzok
16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
17.00 BASKETBALL: MILLION DOLLAR CHALLENGE – Kosárlabda



VIDEÓ • ELEKTRONIKA • COMPUTER

LINDENGASSE 29., A—1070 WIEN

Telex: 135042

Telefax: 00-43-1-966174

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

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

18.00 WORLD RHYTHMIC GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Ritmikus sportgimnasztika világbajnokság Jugoszláviából
 19.00 MOBIL MOTOR NEWS – Autó, motor hírek
 19.30 SURFER MAGAZINE – Szórf magazin
 20.00 WORLD MATCHPLAY GOLF – Golf
 21.00 INDY CAR WORLD SERIES – Autóverseny az USA-ból
 22.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
 00.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő világbajnokság



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 THE ROCK OF EUROPE – Az európai rockzene
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
 19.30 TIME WARP – Időutazás
 20.00 KINO KLUB: BEAT THE DEVIL (1953) – Különös utasok tartanak egy hajóban Afrika felé. A céljuk: megtalálni egy uránium lelőhelyet. A főszerepben: Gina Lollobrigida
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.15 LATE NIGHT MOVIE: GOLD – Bűnügyi történet Roger Moorral
 00.30 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.40 LOOK OUT EUROPE
 01.10 TIME WARP – Időutazás
 01.40 THE MIX – Zene 2 óráig



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



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek

18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 TELETOURISME – Teleturisztika
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 MAGAZIN
 21.00 NORD-SUD – Észak-dél
 21.30 VU' D EUROPE – Európát tekintve – Hírek, érdekességek kontinensünkről
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irdalmi műsora
 23.45 LE BRULURE – Modern balett
 00.10 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – A mauríciai televízió műsora
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Érvek (ism.) – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.25 Alf – 14.50 Waltonék – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 A bagoly árnyékában – 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Tele-AS (1) – 21.20 Annak idején (4) – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Videotéka: Kedves történetek papával és mamával – 00.15 Santa Fétől nyugatra – 00.40 Aktualitások



16.30 Akkoriban – 16.35 Labdarúgás (ism.) – 17.15 Hai – Society – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 Közveti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hazai tudósítások – 21.20 Spektrum: Kulturális műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Október 6. péntek



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
 10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-ol dalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat

15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekekről
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő világbajnokság
 18.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL
 19.00 AUSTRALIAN RUGBY LEAGUE – Ausztrál rögbi
 20.00 GERMAN MASTERS GOLF – Golf
 22.00 SWISS INDOOR TENNIS – Svájci férfi fedettpályás teniszverseny
 00.00 REGAL MASTERS SNOOKER – Biliárd



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 OFF THE WALL – Zenés műsor
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 WORLD MUSIC SHOW – Zenés műsor
 19.30 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 20.00 MAX HEADROOM – Szórakoztató műsor
 20.30 SNUB – Konvencionális popzene
 21.00 CONCERT HOUR – Szuper koncertek a világ minden tájáról
 22.10 RAPIDO – Zenés műsor
 22.40 NEW MUSIC SHOW – Zenés műsor
 23.40 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 23.50 POWER HOUR – Melodikus és keményebb rockzene
 00.50 TIME WARP – Időutazás
 01.20 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Milli Vanilli
 16.15 MARCEL VANTHILT VIDEOCLIP műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 19.30 XPO – Videoclip újdonságok
 20.30 YO! – Félórás vidám műsor
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 RAY COKES videoclip műsora
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.15 RAY COKES videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 MAGAZIN – A tegnapi műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MAR-

MITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 USHUAIA – Műsor a túlzásokról
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 AU NOM DE LA LOI – A törvény nevében – Jogi műsor
 21.10 DESTINATION LE MONDE – Úticél: a világ
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.25 METEO EUROPEENNE – Európai időjárás-jelentés
 22.30 CINE-CLUB SIMONE BARBES OU LA VERTU – Treilhou 1980-ban készült filmje
 23.40 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napjaink Frederic Mitrand szemével
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Hazai tudósítások (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 13.55 Mi történt a wildbergi kastélyban – Osztrák-NSZK film (1971) – 15.35 Gadget felügyelő – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Slágerék és ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show érdekességek – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Megoldatlan bűnügyek – 21.20 Dinasztikák – A Denver Klan – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max headroom (4) – 23.30 Aktualitások – 23.40 Gregorio Cortez balladája – Amerikai film (1982) – 01.20 Hírek



16.30 Akkoriban – 16.35 Wagner (4) – 17.30 Telesi (3) – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Természetes parkok – 21.20 Sport – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport – 22.50 Művészeti érdekességek – Hírek

Október 7. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 12.00 FRANK BOUGH'S WORLD – Természetfilm
 13.00 JAMESON'S WEEK – Derek Jameson műsora
 14.00 ALL AMERICAN WRESTLING – Pankráció
 15.00 THE BIONIC WOMAN – Akciófilmsorozat
 16.00 UK TOP 50 – Angol slágerlista
 17.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő világbajnokság

18.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 19.00 BASKETBALL: MILLION DOLLAR CHALLENGE – Kosárlabda
 20.00 GERMAN MASTERS GOLF – Golf
 22.00 SWISS INDOOR TENNIS – Svájci férfi fedettpályás teniszverseny
 00.00 REGAL MASTERS SNOOKER – Bi-liárd



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádja (Macron 1, Blackstar, Transformers. My little pony and friends, Jem, Gi Joe, Lone Ranger)
 11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek, közben:
 15.30 THE BIG VALLEY – A nagy völgy – Vadnyugati családregény
 16.30 DICK POWELL THEATRE – Műsor Hollywoodi sztárokkal
 17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 18.30 ULTRA SPORT
 20.30 SNOOKER – Amerikai biliárd
 21.30 SATURDAY NIGHT MOVIE – Klasszikusok fekete-fehérben – ALGIERS (1938) – Egy végzetes szerelem története
 23.30 LATE NIGHT SCIENCE FICTION: WARP SPEED – Tudományos-fantasztikus film – utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg egészen 2 óráig



00.00 120 MINUTES WITH MARCEL – Marcel Vanthilt 2 óras műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 NON STOP PURE POP – Háromórás nonstop popzene
 10.00 CLUB MTV – Julie Bown műsora
 10.30 LEVIS US TOP 20 COUNTDOWN – Népszerű amerikai videóclipek
 12.00 YO! – Vidám zenés műsor
 12.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 13.00 MARCEL AND RAY videoclip műsora
 18.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 18.30 THE BIG PICTURE SPECIAL EDITION
 19.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 21.30 SPOTLIGHT ON VMA WINNERS – Rivaldafényben a videoclip nyertesek
 22.00 PARTY ZONE – Rockzenei műsor



12.00 SEBOU 88 – A Marokkói TV dokumentumfilmje
 13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
 13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
 13.30 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 14.30 DANS NOS FORETS – Erdeinkben – Dokumentumfilm a kanadai erdők életéről
 10.00 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.05 CINEMA, CINEMAS – A mozi világa
 17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai rakomány – Montreáli különkiadás
 17.40 DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska dosszié
 18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
 18.30 LES ENFANTS DE LA LIBERTE – A szabadság gyermekei – Sorozat 3. rész
 19.00 LA FRANCE VUE DU QUEBEC – Franciaország quebeci szemmel – Francia befolyás a forradalom után. Népdalok
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE –

Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés

20.00 MARIE, MARIE – Hatrészes sorozat, Danielle Darrieux-vel a főszerepben – 3. rész
 20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier zenés műsora
 22.00 JOURNAL TELEWISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alszoknyái – Hatrészes sorozat – 4. rész
 00.00 MUSIQUE – Zene – Beethoven 2. szimfóniája
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.10 Francia nyelvlecke – 10.30 Orosz nyelvlecke – 11.00 Játékfilm – 12.30 Bajorország és Ausztria (2) – 13.30 Aktualitások – 13.40 Mi (ism.) – 14.10 Különprogram – 14.25 A lehetetlen Pitt úr – Német film (1938) – 15.55 Vallási gyermekműsor – 16.00 Gyermekevülritzt – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Káosz Erich körül – 18.00 Pan-Optikum – 18.24 A kereszténység kérdései – 18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Őszi boldogság – 21.50 Én, a bíró – Amerikai film (1981) – 23.35 Aktualitások – 23.40 Barátságok, titkok és hazugságok – Amerikai film (1979) – 01.15 Hírek – 01.20 Ex Libris



15.10 Akkoriban – 15.15 Zenei kívánságok – 16.00 Magas ház – 17.00 A kedves család – 17.45 Kinek kellek? – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Mesteri gyilkosság – Amerikai film (1986) – 21.45 Aktualitások – 21.50 Oh, te szívem gyöngye! – 22.15 Sport (judo) – 22.55 Élőben szombat – Popzene, kvíztéték – 00.25 Hírek – 00.30 Ex Libris

Október 8. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 12.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
 13.00 THAT'S INCREDIBLE – Ez hihetetlen! – Emberi érdekességek
 14.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – A pankráció szupersztárjai
 15.00 INCREDIBLE HULK – Filmsorozat
 16.00 EMERGENCY – Filmsorozat
 17.00 MOTORCYCLING SUPER-CROSS WORLD CHAMPIONSHIPS – Motorkerékpáros super-cross világbajnokság
 18.00 TOOHEYS 1000 MOTOR RACE – Motorverseny
 19.00 PARIS-TOURS CYCLING – Kerékpárverseny
 20.00 GERMAN MASTERS GOLF – Golf
 22.00 SWISS INDOOR TENNIS – Svájci férfi fedettpályás teniszverseny
 00.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek koránkezőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
 11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 12.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából
 13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Irva vagyok”
 13.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
 15.30 OFF THE WALL – Rock, pop, divat, szórakozás
 16.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
 17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ holnap
 18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
 18.30 ROVING REPORT – Időjárás-jelentés
 19.00 LOOK OUT EUROPE – Magazin
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd nyomozó újságíró sorozata
 20.00 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 21.00 SUNDAY MOVIE: BROKEN PROMISE – Egy tinilány harca, hogy együtt tartsa családját
 22.30 MUSIC NIGHT – Zenés éjszaka – Szórakoztató műsor sok zenével, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg egészen 2 óráig



00.00 EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
 01.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 03.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 RAY COKES videoclip műsora
 12.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videócliplista
 13.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videóclipek
 19.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 23.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei



12.00 EMISSION DE BERNARD RAPP – Bernard Rapp műsora
 13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
 13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kalandok és sportágak
 15.00 DES TRAINS PAS COMME LES AUTRES – Vonatok, amelyek mások – Dokumentumfilm a világ legszebb vonatairól
 16.00 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.05 MUSIQUE – Zene – Az 1989-es Reine Elisabeth verseny
 17.00 L'ECOLE DES FANS – A rajongás iskolája – Szórakoztató műsor
 18.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhimlő – Gyermekevülritzt
 19.00 L'ITINERAIRE DE LA MEMOIRE – 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 MARIE, MARIE – Hatrészes sorozat, Danielle Darrieux-vel a főszerepben – 4. rész
 20.30 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
 22.00 JOURNAL TELEWISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés

22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin – A divat és ahogy készül
 00.20 JAZZ IN – A mai vendég: Curd Grees
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Teleszkóp: Kína (1) (ism.) – 09.55 A hegyek országa – 10.40 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Helló Ausztria, hello Bécs – 12.30 Tájékozódás (ism.) – 13.00 Pan-Optikum (ism.) – 13.30 Sinha Moca (ism.) – 13.50 Világkörüli út a tenger mélyén – Amerikai film (1965) – 15.35 Pumukli – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 Folytatása nem következik! – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Soko 5113 – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 Jó reggelt Babilónia – Lloyd Fouville ötlete nyomán – 22.05 Víziók – 22.10 Flavio – Handel operája 3 felvonásban – 01.10 Hírek



09.00 Képujság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Japán szelleme és formája (1) – 10.15 A rózsafűzér – Dokumentumműsor – 11.00 ORF sztereo koncert – 12.35 A holnap mesterei – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 2x7 (ism.) – 15.00 Sportdélután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.15 Euréka misszió – Osztrák film – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.50 Aktualitások – 21.55 Sport – 22.00 Éjjel-nappal – Osztrák film (1988) – 23.35 Santa Fétől nyugatra – 00.00 Hírek

Október 9. hétfő



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekevülritzt, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
 10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-oldalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekevülritzt
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 STUTTGART CLASSIC TENNIS – Tenisz
 19.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – A hét mérkőzései
 21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből

22.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
 23.00 RINGSIDE: SUPERBOUNTS – A ringben Mancini és Frias
 00.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – A hét mérkőzése



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sport hírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, örökment hírek
 15.30 NINO FIRETTO – Zenés műsor
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
 19.30 TIME WARP – Utazás az időben
 20.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
 20.30 THE DISCOVERY ZONE – JOURNEY TO JAPAN – Keith Adam felfedezi Japánt (sorozat)
 21.00 SURVIVAL – Túlélés – Angol dokumentumfilm sorozat – A leopárd, amely változtatja pettyeit
 22.00 WORLD NEWS AND GOODYEAR WEATHER REPORT – Hírek és időjárás-jelentés
 22.10 MIRACLE OF THE SCARLET SALMON – A vörös lazac csodája
 23.10 RIVER JOURNEYS – A Murray folyó
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 01.20 TIME WARP – Időutazás
 01.50 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 XPO – Videoclip újdonságok
 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – S-Express
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 MTV A1 THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Def Leppard
 22.00 RAY COKES videoclip műsora
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor

17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 ANIMALIA – Az őrző kutyák gazdái
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
 21.00 THALASSA – Tengeri magazin
 22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 FOLLEMENT VOTRE – Zenés műsor
 23.25 ON A MARCHE SUR LA LUNE – Orvosi tanácsok
 00.15 MUSIQUE – Zene
 00.30 LE QUART D' HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope kávéházban
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 13.55 Különprogram – 14.25 Alf – 14.50 Waltonék – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Menekülés Luciferrel – 17.35 Mini beszélgetés – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Új 25 részes sorozat: Vasúton – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport hírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Miami Vice (2) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Mario Ricci halála – svájci-francia-NSZK film (1983) – 23.45 Santa Fétől nyugatra – 00.10 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Európa nagy egyetemei (2) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A vidéki orvos (13., befejező rész) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Teleszkóp: Kína (2) – 23.15 Hirtelen és váratlanul – Az élet vége a halálba való átmenet nélkül – 00.00 Aktualitások

Október 10. kedd



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
 10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok

12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-ol dalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekrajzok
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 HORSE OF THE YEAR SHOW – Lovasbemutató Angliából
 18.00 CYCLING: MILAN – TURIN – Kerékpárverseny
 19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 20.00 HORSE OF THE YEAR SHOW – Lovasbemutató Angliából
 21.00 GERMAN MASTERS GOLF – Golfösszefoglaló
 22.00 STUTTGART CLASSIC TENNIS – Tenisz
 00.00 RUGBY LEAGUE – Rögbi



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sport hírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek
 18.30 ROCK OF EUROPE – Popzenei hírek, koncertek, érdekességek Európából
 19.30 TIME WARP – Időutazás
 20.00 ULTRA SPORT: MOUNTAIN-BIKING – Hegyi kerékpározás
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 ULTRA SPORT: MOUNTAIN-BIKING – Hegyi kerékpározás
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időutazás
 01.50 THE MIX – Zene 2 óráig



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

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



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin
 21.00 SPORTS – Sportműsor
 22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van – Szórakoztató műsor
 23.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Jean-Loup Dabadie íróval
 00.10 PIRENEE, PIRENEOS – Gazdaság és kultúra Maryse Beronzat műsora
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 Alf – 14.40 Új 21 részes sorozat: Angyal a földön – 15.35 Wickie és az erős emberek – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Nézd meg jól – 17.10 Sorozat – 17.40 Mini találkozás – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (2) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport hírek
 20.15 Univerzum: Farkasok a jégben – 21.07 Dallas – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Dr. Crippen a fedélzeten – Német film (1942) – 23.20 Santa Fétől nyugatra – 23.45 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hoppala (4) – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Labdarúgás – 22.40 Club 2 – Hírek

Október 11. szerda



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek

07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
 10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinnéző
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-oldalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekrajzok
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 HORSE OF THE YEAR SHOW – Lovasbemutató Angliából
 18.00 HOCKEY: THE LADA CUP
 19.00 TRANS WORLD SPORT – Sportesemények, hírek, riportok
 20.00 HORSE OF THE YEAR SHOW – Lovasbemutató Angliából
 21.00 WORLD MATCHPLAY GOLF – Golf
 22.00 FOOTBALL – Labdarúgás
 00.00 ALL IRELAND HURLING FINAL – Ír hoki döntő



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 LOOK OUT EUROPE – Adeline Van Lier műsora
 15.30 THE GLOBAL SHOW – Popzenei műsor
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
 19.30 TIME WARP – Időutazás
 20.00 THE WORLD TONIGHT: A VIEW FROM EUROPE – Pillantás Európából
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.10 A VIEW FROM EUROPE – Folytatás
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 01.20 TIME WARP – Időutazás
 01.50 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 MTV CLASSICS – Klasszikus videoclip felvételek
 01.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 XPO – Videoclip újdonságok
 13.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – B.A.B
 16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 21.30 MTV'S LEVIS UP TOP 20 – Népszerű amerikai videoclippek
 23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora

16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 AU NOM DE LA LOI – A törvény nevében – Az október 6-i műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Serillon műsora
 21.30 LA ROUTE DES VACANCES – Szüneti kirándulások – Magazin természetjáróknak
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SACREE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
 23.55 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d Arvor irodalmi műsora
 00.55 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelvleckék – 10.00 Iskolatvé – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföldi hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.20 Alf – 14.45 Angyal a földön – 15.35 Új 11 részes sorozat: Heathcliff és Riffraff – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Új 4 részes sorozat: Kalapot le! – 17.35 Mini klub – 18.00 Mi – Nők – 18.30 Vasúton (3) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Ezek a drombusok (3) – 21.15 Oldalpillantások – 21.25 Prizsi tisztelete – Amerikai film (1985) – 23.40 Santa Fétől nyugatra – 23.55 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Építkezni, lakni, élni (6) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Ausztria I (12., befejező rész) – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 1-X-2 (totó) – 22.30 Teleszkóp: Kína (3., befejező rész) – 23.20 Jour Fixe – 00.20 Aktualitások

Október 12. csütörtök

06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat



09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
 10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinnéző
 11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-oldalak
 13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekrajzok
 16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 17.00 HORSE OF THE YEAR SHOW – Lovasbemutató Angliából
 18.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autó, motor sporthírek
 18.30 SURFER MAGAZINE – Szórf magazin
 19.00 CYCLING: TOUR OF PIEDMONT – Kerékpárverseny
 20.00 HORSE OF THE YEAR SHOW – Lovasbemutató Angliából
 22.00 INDI CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
 23.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő világbajnokság Athénből
 00.00 REGAL MASTERS SNOOKER – Biliárd



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 THE ROCK OF EUROPE – Az európai rockzene
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
 19.30 TIME WARP – Időutazás
 20.00 KINO KLUB: MY DEAR SECRETARY (1948) – Romantikus vígjáték egy titkárnőről, aki a főnökéhez megy feleségül
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.15 LATE NIGHT MOVIE: TO CATCH A KING (1984) – 1940-ben vagyunk, Lisszabonban. Az izgatott várakozást átszövik az intrikák...
 00.30 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.40 LOOK OUT EUROPE
 01.10 TIME WARP – Időutazás
 01.40 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – De la Soul
 16.15 MARCEL VANTHILT VIDEOCLIP műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 18.30 CLUB MTV
 19.00 RAY COKES videoclip műsora
 21.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija

21.30 HEADBANGERS BALL – Rockzenei műsor – Rivaldafenyben a Lef Leppard
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecneknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 TELETOURISME – Teleturisztika
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárásjelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 HASSAN II. – Riport II. Hassanról, Marokkó királyáról
21.00 NORD-SUD – Észak-dél
21.30 VU D'EUROPE – Európát tekintve – Hírek, érdekességek kontinensünkről
22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
23.45 OCEANIQUES – Kulturális magazin
00.20 CONTINENTS FRANCOPHONES – Franciaajkú vidékek – A Sahel TV zenés műsora
00.50 Műsorzárás



09.00 Képcsúg – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Iskolatév – 10.30 Ausztria I (12., ism.) – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.20 Alf (befejező rész) – 14.45 Angyal a földön – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 A bagoly árnyékában – 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (4) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Zenepavilon – 21.45 Oldalpillantások – 22.00 Videotéka: Macskanyelvek – Vigjáték – 23.55 Santa Fétől nyugatra – 00.20 Aktualitások



17.10 Akkoriban – 17.15 Lenne – Egy kertművész – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánság-műsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Hazai tudósítások – 21.20 Spektrum: A flóra faunája – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

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

Október 13. péntek



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági információk
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 SUPER PASSWORD – Vetélkedő
10.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
10.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
12.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
12.55 PAGES FROM SKYTEXT – Skytext-oldalak
13.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
14.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
15.15 THE YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
15.45 SKY CARTOON CORNER – Gyermekrajzok
16.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
17.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL
19.00 ALL IRELAND FOOTBALL FINAL – Ír labdarúgó döntő
20.00 FORMULA 1 MOTOR RACING GRAND PRIX – A Forma 1 autóverseny története
21.00 CHAMPIONS' GOLF CHALLENGE – Golf
22.00 BOXING WORLD CHAMPIONSHIPS – Ökölvívó világbajnokság Moszkvából
23.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő világbajnokság Athénból
00.00 REGAL MASTERS SNOOKER – Bi-liárd



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Zenés műsor
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 NEW MUSIC SHOW – Zenés műsor
19.30 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
20.00 MAX HEADROOM – Szórakoztató műsor
20.30 SNUB – Konvencionális popzene
21.00 CONCERT HOUR – Szuper koncertek a világ minden tájáról
22.10 RAPIDO – Zenés műsor
22.40 NEW MUSIC SHOW – Zenés műsor
23.40 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
23.50 POWER HOUR – Melodikus és keményebb rockzene
00.50 TIME WARP – Időutazás
01.20 THE MIX – Zene 2 óráig



00.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
11.30 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor

12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Terence Trent D'Arby
16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
19.30 XPO – Videoclip újdonságok
20.30 YO! – Félórás vidám műsor
21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
21.30 RAY COKES videoclip műsora
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.15 RAY COKES videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 NORD-SUD – Észak-dél – A tegnapi műsor ismétlése
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Esély az éneklésre – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecneknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 USHUAIA – Műsor a túlzásokról
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 AUTANT SAVOIR – Műsor aktuális kérdésekről
20.55 DESTINATION LE MONDE – Úticél: a világ



22.00 JOURNAL TELEVEISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 CINE-CLUB. QUI A TIRE SUR NOS HISTOIRES D'AMOUR – A szerelem kérdése – Kanadai film Louise Carre rendezésében (1986)
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napjaink Frederic Mitterrand szemével
01.00 Műsorzárás



20.15 Az öreg – 21.20 Dinasztíák – A Denver Klan – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max headroom (5) – 23.30 Aktualitások – 23.35 Jesse James – A törvényen kívüli ember – Amerikai film (1939) – 01.15 Hírek

16.30 Akkoriban – 16.35 Wagner (5) – 17.30 Telesi (4) – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánság-műsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Anyag, amelyből a milliók vannak (1) – Az osztrák ipari korszakok kalandregénye – 21.20 Filmújdonságok – 21.50 Kabaré újdonságok – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport – 22.50 Művészeti érdekességek – Hírek

A D. J. Kat Show műsor vezetője a „szereplőkkel”



**The D.J. Kat Show
Fun Factory**

Copyright © 1997 by Televisiunea Publica din Romania. Toate drepturile rezervate. Este un produs al companiei de televiziune publică din România. Toate drepturile rezervate. Este un produs al companiei de televiziune publică din România.

Olvásóink már bizonyára várják a múlt számunkban beharangozott játékprogramot. De hogy a programozni tudók se csalódnak, e számunkban is szántunk nekik is némi csemegét! Következő számunkban pedig a C-16 illetve Plus/4 tulajdonosok kapnak egy logikai játékot!

Régészpárbaj

**Gyűjtsd a labirintus kincseit
– különben ellenfeled szedi össze őket!**

Írta: Porosz Péter

A Régészpárbaj olyan labirintusprogram, amely mind a játékedvelők, mind a programírók részére újdonságokkal szolgál.

A játékot ketten játszhatják, egy időben, egyazon labirintusban. A labirintus mérete 50x30-as, tehát nagyobb mint a képernyő. A játékosok saját képernyőablakukban figyelhetik a labirintusnak azt a részletét, ahol éppen tartózkodnak, és akár találkozhatnak is egymással. Ezekben az ablakokban nem a játékos mozog a képernyőn, hanem a kép mozog a játékos alatt.

Ezek a jellemzők leírva kicsit bonyolultnak tűnhetnek, a játék közben viszont első látásra pofonegyszerűek. A feladat klasszikus: adott idő alatt több kincset kell gyűjteni, mint az ellenfél. Vigyázat! Ha fálnak ütközünk, összetörünk egyet nehéz munkával szerzett kincseink közül. (Már ha éppen van nálunk ilyesmi...)

Ha az idő, vagy a kincsek elfogytak, a gép kihirdeti a befejezett játszma végeredményét, és az összesített állást is. Ha van kedvünk, újabb játékra vállalkozhatunk.

A játékhoz 2 darab joystickra van szükség. Ha ez nem áll rendelkezésünkre, akkor az egyik – vagy mindkét – játékos irányítását billentyűkkel is megoldhatjuk. Ehhez a 830–940-ig terjedő sorokat kell átírni.

A lista – beírás szempontjából – nem tartozik a könnyűek közé, mert elég hosszú, és a gyorsabb futás érdekében meglehetősen tömör is. A teljes programot a Mikrovilág mostani és következő számában két részletben közöljük. A páros játék izgalmai viszont reméljük mindenkit kárpótolnak majd a beírás fáradalmaiért!

```

10 REM <BE
20 REM ****. REGESZPARBAJ **** <43
30 REM <49
40 REM IRTA:POROSZ PETER, 1988 <6E
50 REM <36
60 REM **MIKROVILAG PROGRAM** <A3
70 : <A8
80 POKE 52,0:POKE 56,48:CLR <A0
90 FOR I=49152 TO 49200:READ X:POKE I <AB
,X:NEXT :SYS 49152
100 DATA 169,0,133,251,133,253,169,208 <6F
,133,252,169,48,133,254,120,169,51
,133
110 DATA 1,160,0,177,251,145,253,200,2 <3F
08,249,230,252,230,254,165,252,201
,224

```

```

120 DATA 208,239,169,55,133,1,88,169,2 <F5
8,141,24,208,96
130 FOR I=1 TO 3:READ W:FOR J=0 TO 7:R <76
EAD X:POKE 12288+8*W+J,X:NEXT :NEX
T
140 DATA 102,255,255,255,255,255,255,2 <EB
55,255
150 DATA 65,56,56,16,254,56,56,68,198 <43
160 DATA 68,60,94,94,94,110,60,24,60 <43
170 FOR I=902 TO 960 <0B
180 READ X:POKE I,X:NEXT <5C
190 DATA 32,253,174,32,158,183,142,60, <DA
3,32,253,174,32,158,183,142,61,3
200 DATA 173,60,3,201,40,16,4,201,0,16 <76
,3,76,72,178,173,61,3,201
210 DATA 25,16,246,201,0,16,0,174,60,3 <46
,134,211,174,61,3,134,214,32
220 DATA 108,229,96,0,0 <B0
230 DATA "[50C=+]" <56
240 DATA "[C=+][5SPC][C=+][C=+][4S <5A
PC][C=+][8SPC][C=+][4SPC][C=+][
3SPC][C=+][C=+][2SPC][4C=+][4S
PC][C=+][C=+][2SPC][C=+]"
250 DATA "[5C=+][C=+][C=+][2SPC][ <7D
C=+][4SPC][4C=+][4SPC][C=+][8SP
C][C=+][8SPC][C=+][3SPC][C=+][2
SPC][C=+]"
260 DATA "[C=+][C=+][3SPC][C=+][3S <37
PC][6C=+][2SPC][C=+][5C=+][2C
=+][3C=+][4C=+][5C=+][C=+
][4SPC][C=+]"
270 DATA "[C=+][3SPC][C=+][C=+][2S <6C
PC][2C=+][C=+][5SPC][C=+][2SPC
][C=+][C=+][3SPC][C=+][3SPC][C
=+][C=+][C=+][2SPC][C=+][C=
+][C=+][C=+][4C=+]"
280 DATA "[3C=+][C=+][C=+][2C=+ <26
][2SPC][4C=+][3C=+][C=+][C=
+][5C=+][C=+][C=+][2C=+][
C=+][C=+][3SPC][C=+][2SPC][C=
+][C=+]"
290 DATA "[C=+][3SPC][C=+][3SPC][C= <3E
+][3SPC][C=+][2SPC][C=+][2C=+][
2SPC][C=+][9SPC][C=+][8SPC][3C=
+][4SPC][C=+][C=+]"
300 DATA "[C=+][C=+][5C=+][3C=+ <7F
][2C=+][2SPC][C=+][5SPC][C=+][
2SPC][C=+][C=+][C=+][2C=+][
2SPC][2C=+][C=+][C=+][C=+][
2SPC][C=+][C=+]"
310 DATA "[C=+][C=+][C=+][7SPC][C <8F
=+][2SPC][C=+][4SPC][C=+][6C=
+][C=+][C=+][4SPC][2C=+][2SPC
][C=+][C=+][C=+][C=+][2SPC
][C=+]"
320 DATA "[C=+][C=+][3SPC][C=+][2S <01
PC][C=+][2SPC][C=+][2SPC][C=+][
2C=+][C=+][6SPC][C=+][C=+][
3SPC][C=+][8SPC][C=+][C=+][C=
+][2C=+]"
330 DATA "[8C=+][C=+][2C=+][2C= <59
+][2SPC][C=+][3SPC][C=+][C=+][
4C=+][C=+][C=+][2C=+][2SPC
][2C=+][C=+][6SPC][C=+]"
340 DATA "[C=+][6SPC][C=+][C=+][4S <24
PC][C=+][3SPC][2C=+][2C=+][C=
+][6SPC][C=+][C=+][C=+][2SPC
][2C=+][4SPC][C=+][4C=+]"
350 DATA "[C=+][2SPC][5C=+][4C=+ <40
][C=+][3C=+][2SPC][2C=+][5C=+
][4C=+][2C=+][4SPC][2C=+][C=
+][4SPC][C=+]"
360 DATA "[C=+][2C=+][3SPC][C=+][ <36
C=+][8SPC][2C=+][2SPC][C=+][8SP
C][C=+][3SPC][C=+][2SPC][C=+][
C=+][3SPC][2C=+][C=+][C=+]"

```



```

370 DATA "[C=/+][2SPC][C=/+][C=/+][C=/+][1 <78
9C=/+][16C=/+][6C=/+]"
380 DATA "[C=/+][4C=/+][C=/+][C=/+][C=/+ <53
[C=/+][5SPC][C=/+][C=/+][2SPC][C
=/+][C=/+][24SPC][C=/+]"
390 DATA "[C=/+][2SPC][C=/+][7SPC][5C= <94
/+][C=/+][C=/+][2C=/+][13C=/+][
12C=/+]"
400 DATA "[C=/+][2SPC][5C=/+][C=/+][C <AD
C=/+][3SPC][C=/+][3SPC][C=/+][2SPC
][C=/+][C=/+][C=/+][3SPC][C=/+][
C=/+][C=/+][14SPC][C=/+]"
410 DATA "[C=/+][2C=/+][3SPC][C=/+][C <F5
C=/+][3C=/+][3C=/+][4SPC][C=/+][
3SPC][C=/+][C=/+][C=/+][C=/+][3
SPC][5C=/+][C=/+][6C=/+]"
420 DATA "[C=/+][2SPC][C=/+][5C=/+][C <E5
C=/+][C=/+][2SPC][C=/+][2SPC][C=/
+][2SPC][C=/+][3C=/+][C=/+][3SPC
][5C=/+][5SPC][C=/+][C=/+][C=/+][
2SPC][C=/+]"
430 DATA "[2C=/+][C=/+][C=/+][C=/+ <61
C=/+][C=/+][C=/+][2SPC][C=/+][
5C=/+][3SPC][C=/+][3SPC][C=/+][7S
PC][C=/+][2SPC][2C=/+][C=/+][C=/
+][2C=/+]"
440 DATA "[2C=/+][C=/+][15SPC][C=/+][ <8E
2SPC][3C=/+][3SPC][7C=/+][2SPC][3C
=/+][2SPC][C=/+][3SPC][C=/+][2C=/
+]"
450 DATA "[2C=/+][4SPC][C=/+][5C=/+ <43
C=/+][2C=/+][4SPC][C=/+][C=/+][
C=/+][3SPC][C=/+][3SPC][C=/+][3SP
C][C=/+][5SPC][3C=/+][2SPC][C=/+]"
460 DATA "[C=/+][2SPC][4C=/+][3SPC][C= <97
/][2SPC][C=/+][3SPC][2C=/+][C=/+
][3SPC][C=/+][C=/+][C=/+][C=/+][
C=/+][C=/+][C=/+][C=/+][2C=/
+][4SPC][C=/+][2C=/+]"
470 DATA "[C=/+][4SPC][2C=/+][C=/+][C <CD
C=/+][4SPC][C=/+][C=/+][2SPC][C=/
+][C=/+][3SPC][C=/+][C=/+][3C=/
+][3SPC][C=/+][C=/+][2SPC][C=/+][
C=/+][2SPC][C=/+][2C=/+]"
480 DATA "[3C=/+][3C=/+][C=/+][C=/+ <24
C=/+][7C=/+][2C=/+][4SPC][C=/
+][2SPC][C=/+][2SPC][C=/+][C=/+][
6SPC][C=/+][2C=/+][2SPC][C=/+]"
490 DATA "[C=/+][4SPC][C=/+][2SPC][3C= <55
/][C=/+][4SPC][C=/+][4SPC][C=/+][
2SPC][C=/+][3C=/+][4SPC][6C=/+][
C=/+][C=/+][2SPC][C=/+][2C=/+]"
500 DATA "[C=/+][2SPC][5C=/+][3SPC][2C <AD
=/+][5C=/+][3C=/+][9C=/+][8SPC][
C=/+][7SPC][C=/+]"
510 DATA "[2C=/+][20SPC][C=/+][2SPC][C <1C
=/+][8SPC][C=/+][2C=/+][C=/+][C
=/+][2C=/+][C=/+][2C=/+]"
520 DATA "[50C=/+]" <D1
530 GOSUB 1070 <B7
540 DEF FN W(X)=INT(RND(0)*X)+1 <04
550 DIM L$(36):L1=0:L2=0:S=54272 <BF
560 FOR I=4 TO 33:READ L$(I):NEXT I <74
570 FOR I=1 TO 3 <BB
580 L$(I)="[50SPC]":NEXT <4D
590 FOR I=34 TO 36 <5B
600 L$(I)="[50SPC]":NEXT <BD
610 FOR I=1 TO 36:L$(I)="[4SPC]"+L$(I) <0E
+"[4SPC]":NEXT
620 X=FN W(40)+5:Y=FN W(23)+3 <C5
630 A=FN W(40)+5:B=FN W(23)+3 <20
640 IF X=A AND Y=B THEN 620 <25
650 IF MID$(L$(Y),X,1)="[C=/+]" OR MID <7C
$(L$(B),A,1)="[C=/+]" THEN 620
660 X1=X:Y1=Y:A1=A:B1=B:T=200+FN W(300) <23
)

```

```

670 K=FN W(15)+5:FOR I=1 TO K <2D
680 W=FN W(40)+5:V=FN W(23)+3:IF MID$( <B2
L$(V),W,1)<>" " THEN 680
690 L$(V)=LEFT$(L$(V),W-1)+"[SH/D]" +RI <15
GHT$(L$(V),LEN(L$(V))-W):NEXT
700 L1=L1+K1:L2=L2+K2:K1=0:K2=0 <F8
710 POKE 53280,0:POKE 53281,0:PRINT "[ <45
SH/CLR]"
720 SYS 902,6,5:PRINT "[C=/7]1.RE[UP][ <6B
LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DOWN]SZ"
:SYS 902,26,5:PRINT "[C=/8]2.RE[UP
][LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DOWN]S
Z"
730 SYS 902,4,6:PRINT "[C=/7][SH/U][10 <5E
SH/C][SH/I]"
740 FOR I=1 TO 9:SYS 902,4,6+I:PRINT " <16
[SH/B][10SPC][SH/B]":NEXT
750 SYS 902,4,16:PRINT "[SH/J][10SH/C] <F3
[SH/K]"
760 SYS 902,24,6:PRINT "[C=/8][SH/U][1 <32
0SH/C][SH/I]"
770 FOR I=1 TO 9:SYS 902,24,6+I:PRINT <6A
"[SH/B][10SPC][SH/B]":NEXT
780 SYS 902,24,16:PRINT "[SH/J][10SH/C <A1
][SH/K]"
790 GOSUB 1460:GOTO 950 <47
800 FOR I=0 TO 8:SYS 902,5,7+I:PRINT " <C5
[CNTRL/7]"MID$(L$(Y-4+I),X-5,10):N
EXT
810 FOR I=0 TO 8:SYS 902,25,7+I:PRINT <A3
"[C=5]"MID$(L$(B-4+I),A-5,10):NEXT
820 T=T-1:SYS 902,10,2:PRINT "[C=/4]HA <91
TRALEVO IDO:[C=5]"T"[LEFT]":IF T=
0 THEN 1280
830 J2=PEEK(56320):J1=PEEK(56321) <FE
840 IF J2=127 THEN 900 <A3
850 IF J2=126 THEN B1=B-1 <B2
860 IF J2=125 THEN B1=B+1 <3D
870 IF J2=123 THEN A1=A-1 <CD
880 IF J2=119 THEN A1=A+1 <B3
890 GOTO 910 <DC
900 IF J1=255 THEN 820 <B4
910 IF J1=254 THEN Y1=Y-1 <84
920 IF J1=253 THEN Y1=Y+1 <37
930 IF J1=251 THEN X1=X-1 <47
940 IF J1=247 THEN X1=X+1 <85
950 IF MID$(L$(Y1),X1,1)="[C=/+]" THEN <47
X1=X:Y1=Y:IF K1>0 THEN K1=K1-1:Z=
1:GOSUB 1460
960 IF MID$(L$(B1),A1,1)="[C=/+]" THEN <95
A1=A:B1=B:IF K2>0 THEN K2=K2-1:Z=
1:GOSUB 1460
970 IF MID$(L$(Y1),X1,1)="[SH/D]" THEN <3F
K1=K1+1:K=K-1:GOSUB 1460
980 IF MID$(L$(B1),A1,1)="[SH/D]" THEN <E5
K2=K2+1:K=K-1:GOSUB 1460
990 IF MID$(L$(Y1),X1,1)="[SH/A]" THEN <15
X1=X:Y1=Y
1000 IF MID$(L$(B1),A1,1)="[SH/A]" THEN <D9
A1=A:B1=B
1010 L$(Y)=LEFT$(L$(Y),X-1)+" "+RIGHT$( <6B
L$(Y),LEN(L$(Y))-X)
1020 L$(Y1)=LEFT$(L$(Y1),X1-1)+"[SH/A]" <73
+RIGHT$(L$(Y1),LEN(L$(Y1))-X1)
1030 X=X1:Y=Y1 <9C
1040 L$(B)=LEFT$(L$(B),A-1)+" "+RIGHT$( <CA
L$(B),LEN(L$(B))-A)

```

A programlista közlését következő számunkban folytatjuk. Kedves olvasók, ne adják fel! Már csak a program harmada van hátra!

Ártalmatlan (de hatásos!) POKE-ok

Az előző Mikrovilágban közzétett az alábbi POKE-lista első részét, amelyet *Lantos Zoltán* olvasónk állított össze C-64-re. Ezúttal a „pókok” közé néhány PEEK is beszivárgott, reméljük, olvasóink öröme. Listánk nem törekszik teljességre, csak a programozási szempontból legfontosabbakat szedtük össze.

Következő számunkban a billentyűzetpuffer kezeléséről írunk, és a közölt ismereteket példaprogramokkal is szemléltetni fogjuk.

- INPUT kérdőjel nélkül	POKE 19,1
- INPUT kérdőjellel	POKE 19,0
- NEW közömbösítés (reset után is)	POKE 2050,1:SYS 42291: POKE45,PEEK(34) POKE46,PEEK(35):CLR
- LIST hatástalanító	POKE 775, 191
- LIST engedélyező	POKE 775, 167
- SAVE hatástalanító	POKE 819, 246
- SAVE engedélyező	POKE 819, 245
- LOAD hatástalanító	POKE 816, 157
- LOAD engedélyező	POKE 816, 165
- RUN/STOP hatástalanító	POKE 808, 239
- RUN/STOP engedélyező	POKE 808, 237
- RESTORE hatástalanító	POKE 792, 193
- RESTORE engedélyező	POKE 792, 71
- CRSR sebesség	POKE 56325, x
- CRSR sebesség + villogás	POKE 56565, x
- CRSR be fázisban	PEEK (207) = 1
- CRSR ki fázisban	PEEK (207) = 0
- CRSR alatti színkód	PEEK (647)
- Kurzorpozícióban lévő karakter kódja	PEEK (206)
- Sorszám nélküli LIST	POKE 22, 35
- LIST sorszámmal	POKE 22, 25
- A gép semmit sem fogad el	POKE 120, 80
- CRSR kikapcsolás programban	POKE 204, 1
- CRSR bekapcsolás programban (GET, WAIT alatt is)	POKE 204, 0
- Oszlop pozíció	POKE 211, x
- Sor pozíció	POKE 214, x
- Sorvég mutató	PEEK (200)
- RVS be (programban)	POKE 199, 128
- RVS ki (programban)	POKE 199, 0
- Többszínű karakter üzemmód	POKE 53 270, 216
- Visszakapcsolás	POKE 53 270, 200

BASIC segédlet PLUS/4-eshez

Írta: Varga Zoltán

Ez a segédprogram a BASIC programok fejlesztésében nyújthat segítséget.

Első funkciója a kurzor vízszintes irányú mozgatásának felgyorsítása. A kurzorral betűsorozatról betűsorozatra léphetünk – ha a RUN/STOP billentyűt lenyomva tartjuk – miközben az egyéb karakterek fölött a kurzor mindig átugrik. Ez a funkció pl. utasításszavak keresésekor lehet hasznos.

A második funkció a listázás lassítása. A shift billentyű lenyomásakor a listázás félbeszakad, és egészen addig áll, amíg fel nem engedjük. A C = billentyű hatása hasonló az eredetihez, azzal a különbséggel, hogy a listázást az egyes sorokon belül karakterenként is lassítja.

A rutin a töltőprogram lefutása után az 1546–1715-ös címtartományban (\$060A–\$06B3) helyezkedik el. Indítása SYS 1546 paranccsal történik.

```

0 REM BASIC SEGED - VARGA ZOLTAN - P <20
  LUS/4
10 READ S:PRINT "[SH/CLR]" <46
20 READ A$:IF A$="*" THEN END <38
30 L=LEN(A$):IF L<>2GOTO 70 <B6
40 A=ASC(A$)-48:A=A+7*(A>9):IF A<0 OR <99
  A>15GOTO 70
50 B=ASC(RIGHT$(A$,1))-48:B=B+7*(B>9) <B8
  :IF B<0 OR B>15GOTO 70
60 PRINT "[HOME]"S:POKE S,16*A+B:S=S+ <76
  1:GOTO 20
70 PRINT "[HOME][2DOWN]DATA SOR":A=6 <2B
  0
80 PRINT PEEK(A)+256+PEEK(A+1) <29
90 PRINT "[DOWN]LOKACIO"S"NEM MEGFELE <59
  LO !":PRINT "[DOWN][CNTRL/9]"A$:EN
  D
100 DATA 1546 <75
110 DATA A9,25,8D,14,03,A9,06,8D,15,03 <87
120 DATA 8D,07,03,A9,9E,8D,06,03,29,00 <D5
130 DATA 85,D1,09,0C,85,D4,60,C6,D4,D0 <86
140 DATA 1A,09,06,85,D4,A9,7F,20,70,DB <FC
150 DATA C9,7F,D0,0D,49,C0,20,70,DB,C9 <60
160 DATA F7,F0,07,C9,FE,F0,09,4C,0E,CE <77
170 DATA 49,EA,85,D0,D0,04,49,63,85,D0 <5D
180 DATA A9,01,85,D1,A9,90,8D,85,06,38 <9A
190 DATA 20,F0,FF,EC,E5,07,D0,0B,A5,CA <2F
200 DATA C9,27,D0,05,C6,CA,4C,0E,CE,EC <58
210 DATA E6,07,D0,09,A5,CA,D0,05,E6,CA <60
220 DATA 4C,0E,CE,A5,D0,20,4B,EC,20,2F <4E
230 DATA DF,C9,1B,90,D2,A9,B0,8D,85,06 <02
240 DATA 18,46,D1,B0,C8,A2,40,A0,FF,88 <C5
250 DATA D0,FD,CA,D0,F8,4C,0E,CE,48,AD <03
260 DATA 43,05,C9,01,F0,F9,A9,7F,20,70 <93
270 DATA DB,C9,DF,F0,F7,68,4C,6E,8B,FF <A2
280 DATA * <7A

```


Fájl-katalógus

Írta: Rieth József

Akinek számos programja van több lemezen, sokat kínlódik a nyilvántartással. Gyakran nem tudja, hogy egy program melyik lemezen található. Az alábbi program segít ezen: katalógust készít a fájlokról.

A katalógus készülhet az eredeti sorrendben, de a program név, kiterjesztés (azaz a pont utáni szokásos három karakter), vagy méret alapján növekvő sorba is rendezi a fájlokat.

Sorba be kell tenni a lemezeket, megadva egy maximum tizenhat karakteres azonosító nevet. A program beolvassa a fájlneveket a lemezről, majd sorba rendezi őket. Végül kiírja a listát a képernyőre, a nyomtatóra vagy egy lemezfájlba.

```

10 MAXFILE=1000:MAXDISK=100:REM <256 <NI
!!!
20 DIM I$(17),NEV$(16*MAXDISK),FILE$ <EC
(16*MAXFILE),CIM(MAXFILE)
30 OPEN #1,4,0,"K:" <JK
40 OPEN #3,12,0,"E:" <MG
100 POKE 756,204:POKE 82,0:"<CLR> <KE
12SPC>file-katal<CTRL->N>aus"
110 ? :? "[INVDICINVDI<CTRL->TJw,[INVDI <OK
KICINVDiterjeszt<CTRL->TJs,[INVDICINVDI
<CTRL->TJret alap<CTRL->Jn <CTRL->Jl
<CTRL->G>tsam sorba a file-okat, vas
y [INVDICINVDIehogy ? "
120 R=0:GET #1,A:IF A=78 THEN R=1 <NC
130 IF A=75 THEN R=2 <PN
140 IF A=77 THEN R=3 <AB
150 IF A=83 THEN R=4 <AA
160 IF R=0 THEN 120 <KH
170 ? CHR$(A) <GK
190 O=1:N=1 <EN
200 ? :? "Tedd be a k<CTRL->OJvetkez<
CTRL->OJ (<);0;") lemezt!":? "Ha ninc
s t<CTRL->OJbb lemez, <CTRL->JJsd le a
z ESC-t!"
210 ? "Mi a lemez neve? ":I$="[16SP <IL
OJ":I=1
220 GET #1,A:IF A=126 AND I>1 THEN I <HK
=I-1:I$(I,I)="" :? CHR$(A);
230 IF A=30 AND I>1 THEN I=I-1:? CHR <DD
$(A);
240 IF A=31 AND I<17 THEN I=I+1:? CH <GI
R$(A);
250 IF (A>31 AND A<123) AND I<17 THE <CH
N I$(I,I)=CHR$(A):I=I+1:? CHR$(A);
260 IF A=27 THEN 300 <NI
270 IF A<155 THEN 220 <EB
280 NEV$(O*16-15)=I$:M=N:? <KA
290 TRAP 800:CLOSE #2:OPEN #2,6,0,"D <FO
:*,*"
300 INPUT #2,I$:I$:IF LEN(I$)<17, <AE
THEN 330
310 P=15*M-14:CIM(M)=P:FILE$(P)=I$(3 <JN
,13):FILE$(P+11)=I$(15,17):FILE$(P+1
4)=CHR$(O):M=M+1:IF M<MAXFILE THEN
300
320 ? :? "Saj<CTRL->Jlom, nincs t< <KA
TRL->OJbb file sz<CTRL->Jm<CTRL->Jra
hely."
330 CLOSE #2: ? :? "Ki lehet venni a <JN
lemezt."
340 IF N<M THEN GOSUB 1000:N=N+1:GOT <OG
O 340
350 IF N>MAXFILE THEN 300 <ID
360 O=O+1:IF O<MAXDISK THEN 200 <DD
370 ? :? "Sajnos nincs t<CTRL->OJbb l <JA
mez sz<CTRL->Jm<CTRL->Jra hely."

```

```

380 ? :? "A beolvas<CTRL->Jjs ezemmel <BK
v<CTRL->TJset <CTRL->TJrt."
390 ? :? "[INVDICINVDI<CTRL->TJberny< <JD
TRL->OJre,[INVDICINVDI>omat<CTRL->N>ra
vagy [INVDICINVDIiskre<7SPC>list<CTR
L->Jzzak ? "
400 L=0:GET #1,A:IF A=75 THEN L=1 <ME
410 IF A=78 THEN L=2 <PL
420 IF A=88 THEN L=3 <PM
430 IF L=0 THEN 400 <KC
440 ? CHR$(A) <GK
450 ON L GOTO 460,470,490 <OF
460 X=19:U=1: ? :GOTO 580 <BP
470 X=60:U=10:TRAP 480:CLOSE #3:OPEN <GC
#3,8,0,"P:">GOTO 580
480 ? :? "A nyomtat<CTRL->N> nem <IK
L->Jzzemel!":GOTO 390
490 Y=-1: ? "A file neve ? D:">I$="D <GO
: [14SPC]>:I=3
500 GET #1,A:IF A=126 AND I>2 THEN I <HM
=I-1:I$(I,I)="" :? CHR$(A);
510 IF A=30 AND I>2 THEN I=I-1:? CHR <DF
$(A);
520 IF A=31 AND I<17 THEN I=I+1:? CH <GJ
R$(A);
530 IF (A>31 AND A<123) AND I<17 THEN <NH
I$(I,I)=CHR$(A):I=I+1:? CHR$(A);
540 IF A=27 THEN 390 <NK
550 IF A<155 THEN 500 <ED
560 ? :TRAP 570:CLOSE #3:OPEN #3,8,0 <BI
,I$:GOTO 580
570 ? "A file-t nem siker<CTRL->JJlt <PK
megnyitni.">GOTO 390
580 TRAP 700:N=N-1:GOTO 600 <OF
590 IF L<3 THEN FOR I=1 TO U: ? #3:N <DJ
EXT I: ? "Nyomj le egy billenty<CTRL->
JJt!":GET #1,A
600 Y=X:IF L<3 THEN ? #3;"<2SPC>INCC <CP
TRL->TJv<4SPC>Klt.<2SPC>INCC<CTRL->TJret<
2SPC>Lemez": ? #3
610 IF N=0 THEN 9999 <PE
620 I=CIM(I): ? #3;FILE$(I,I+7);" <JI
ILE$(I+8,I+10);" [4SPC]>:FILE$(I+11,I
+13);
630 I=ASC(FILE$(I+14))*16-15: ? #3;"< <AP
2SPC>":NEV$(I,I+15)
640 GOSUB 2000:Y=Y-1:IF Y THEN 610 <EL
650 GOTO 590 <HC
700 ? "ERROR-":PEEK(195);"<2SPC>az 0 <GO
utputon.">GOTO 9999
800 ? "Lemez-hiba. Nem siker<CTRL->JJ <CP
lt elolvasni.">GOTO 200
1000 I=N <JF
1010 IF I=1 THEN RETURN <BH
1020 K=INT(I/2):GOSUB 3000:IF F THEN <MM
RETURN
1030 F=CIM(K):CIM(K)=CIM(I):CIM(I)=F <EL
1040 I=K:GOTO 1010 <ML
2000 IF R=4 THEN FOR I=2 TO N:CIM(I- <NL
1)=CIM(I):NEXT I:N=N-1:RETURN
2010 CIM(1)=CIM(N):N=N-1:K=1 <DH
2020 I=2*K:IF I>N THEN RETURN <JO
2030 IF I+1<N THEN J=K:K=I+1:GOSUB <BK
3000:K=J:IF F THEN I=I+1
2040 GOSUB 3000:IF F THEN RETURN <CH
2050 F=CIM(I):CIM(I)=CIM(K):CIM(K)=F <EO
2060 K=I:GOTO 2020 <NA
3000 A=CIM(K):B=CIM(I):ON R GOTO 301 <NO
0,3020,3030,3040
3010 F=(FILE$(A,A+7)<=>FILE$(B,B+7)): <HH
RETURN
3020 F=(FILE$(A+8,A+10)<=>FILE$(B+8,B <JC
+10)):RETURN
3030 F=(FILE$(A+11,A+13)<=>FILE$(B+11 <ON
,B+13)):RETURN
3040 F=1:RETURN <JF
9999 CLOSE #3:TRAP 40000:END <CG

```


Atari 800XL BASIC ellenőr

E program a lapunkban közölt Atari 800XL BASIC programok helyes begépelésének ellenőrzésére szolgál. Gépeljük be, mentsük ki, majd indítsuk el.

Ekkor elkezdhetjük a kívánt Atari program begépelését. Az egyes sorok utáni RETURN-re a képernyő bal felső sarkában két inverz karakter jelenik meg. A beírás akkor hibátlan, ha ezek megegyeznek az újságban a programsor után álló ellenőrző kóddal.

A szögletes zárójelben lévő karakterek helyett a megfelelő vezérlő karaktereket kell beütni az alábbi táblázat szerint. (A szögletes zárójeleket nem kell begépelni!)

[UP]	ESC/kurzor fel
[DOWN]	ESC/kurzor le
[LEFT]	ESC/kurzor balra
[RIGHT]	ESC/kurzor jobbra
[CLR]	ESC/SH-vagy CTRL-<
[DEL]	ESC/delete
[SH-DEL]	ESC/Shift-delete
[CTRL-DEL]	ESC/Ctrl-delete
[SH-INS]	ESC/Shift-insert
[CTRL-INS]	ESC/Ctrl-insert
[TAB]	ESC/Tab
[SETTAB]	ESC/Shift-Tab
[CLRTAB]	ESC/Ctrl-Tab
[ESC]	ESC/ESC
[CTRL-2]	ESC/Ctrl-2
[CTRL-kar.]	grafikus jelek (ESC nélkül!)
[SPC]	szóköz (csak ha egynél több)
[INV]	inverz-színváltás
[EOL]	nem lehet közvetlenül a billentyűzetről beírni. A megfelelő karakterhelyen a ? CHR (155) parancsot kiadva, az így megjelenő negatív ESC karaktert a szükséges sorba editálhatjuk.

```

10 S=0 <CB
20 FOR I=1535 TO 1655:READ A:POKE I, <BD
A:S=S+A:NEXT I
30 IF S<11880 THEN ? "ADAT-HIBA!" :E <AA
ND
40 A=USR(1536) <PM
50 ? "ATARI C2SPC JADATELLENOR" <IE
100 DATA 104,133,1,169,69,32,24,231, <OG
169,128,153,27,3,169,6
110 DATA 153,28,3,162,15,189,0,228,1 <JB
57,128,6,202,16,247
120 DATA 174,4,228,172,5,228,232,142 <HN
57,6,208,1,200,140,58,6
130 DATA 169,55,141,132,6,169,6,141, <HK
133,6,95
140 DATA 32,0,0,8,201,155,240,13,201 <LP
32,240,7,72,24,101,1
150 DATA 133,1,104,40,96,72,152,72,1 <MO
60,39,169,128,145,88
160 DATA 136,15,251,165,1,74,74,74,7 <FN
4,24,105,161,100,3
170 DATA 145,88,165,1,41,15,200,105, <JG
161,145,88,169,0,133,1,104,168,104,4
0,95
    
```

MORSE TVC-n

Írta: Tóth Zoltán

A digitális hang- és képtovábbítás korában egyre kisebb a gyakorlati jelentősége a korábban nélkülözhetetlen MORSE-nak. Mégis sok lelkes amatőr akad, aki elsajátította az elektromos távközlés egyik legrégebbi módját. Aki még ezt nem tette volna, és van egy TVC-je, annak segít ez a program. A program működése magától értetődő: a begépelte szöveget írásos és hallható formában MORSE jelekkel alakítja.

```

1 !**** M O R S E ****
2 SETPALETTE85,4,81 <AEKP
5 CLS:POKE2918,1 <ADNB
7 DIM M$(39),SZ$*254,B$*5 <AFIB
10 PRINTAT1,13,"M O R S E" <AFNK
15 PRINTAT4,1 <ADDJ
20 INPUT PROMT"SZOVEG? ":SZ$ <AHFF
24 IF SZ$="" THEN CLS:GOTO10 <AGIM
25 PRINTAT6,1 <ADDM
30 FOR K=0 TO 39:READ M$(K):NEXT K <AIEH
40 FOR I=1 TO LEN(SZ$) <AFCG
50 A$=SZ$(I:1) <ADBF
60 M=ORD(A$) <ACKL
70 IF M>64 AND M<91 THEN GOSUB 100 <AHNB
71 IF M=128 OR M=129 THEN M=M-102:B$= <ALPA
M$(M):GOSUB110
72 IF M=132 THEN M=M-104:B$=M$(M):GO <AJOH
SUB110
73 IF M=135 THEN M=M-106:B$=M$(M):GO <AJON
SUB110
74 IF M=32 THEN SET INK2:PRINT"|";:W= <
W+1:FOR Q=1 TO 350:NEXT Q:GOTO 9
0 <BBCL
80 IF M>47 AND M<74 THEN M=M-18:B$=MO <
$(M):GOSUB110 <ALJG
90 NEXT I <ACDB
95 PRINT:END <ADCM
100 M=M-65:B$=M$(M) <AEFL
110 FOR J=1 TO LEN(B$) <AEOK
120 C$=B$(J:J):SETINK1:PRINT C$: <AHJO
125 W=W+1 <ABPP
130 IF C$="" THEN GOSUB 200 <AFPK
140 IF C$="-" THEN GOSUB 210
150 NEXT J <ACFP
160 PRINT"/";:W=W+1:FOR Q=1 TO 300:NEX <
TQ <AJLD
165 IF W>25 THEN PRINT:W=0 <AGGB
170 RETURN <ACJI
200 SOUND;DURATION 2,PITCH 3349:FOR Q= <
1 TO 50:NEXT Q:RETURN <APDB
210 SOUND;DURATION 10,PITCH 3349:FOR Q <
=1 TO 200:NEXT Q:RETURN <APIO
220 DATA .,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,. <
.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,. <ANDK
230 DATA ---,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,. <
.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,. <
.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,.,. <BHNH
9999 !**** V é g e ****
    
```



HiRes-help

Nagyfelbontású grafikát használhatunk a C-64-en segédprogram nélkül a rutin beépítésével!

Írta: Porosz Péter

Nagyfelbontású grafikát készíteni a C-64-en alapállapotban a lehetetlenséggel határos. Ezen az áldatlan állapoton segít a HIRES-HELP. Bár ez a kis bővítés nem versenyezhet a nagyobb, komplett segédészközökkel (SIMON'S BASIC, GRBASIC stb.), nagy előnye viszont, hogy teljes egészében programunkba ültethető.

A HIRES-HELP megvalósítja az alapvető grafikai funkciókat: átkapcsolás szöveges és grafikus kép között, képernyőtörlés, pontkigyújtás és -oltás. Beírás után feltétlenül mentsük ki, mert sikeres futtatáskor a memóriából a Basic rész törlődik!

A gépi kódú rutinok 49152 és 49607 között helyezkednek el, a program tartalmazza a kezelési útmutatót. Két hét múlva egy DEMO-t is közlünk, amely példát mutat majd az egyeneshúzás, körrajzolás Basic rutinokkal való megoldására, valamint a ritkán használt bittérképes animációra is.

```

10 REM ***** <80
20 REM * HIRES - HELP * <27
30 REM ***** <62
40 REM HIRES-GRAFIKAI RUTINOK <DF
50 REM ***** <C3
60 REM * IRTA : POROSZ PETER * <7F
70 REM ***** <AC
80 : <79
90 FOR I=49152 TO 49607:READ X:POKE I <D2
,X:S=S+X:NEXT
100 IF S<>54366 THEN PRINT "HIBA A DAT <52
A SOROKBAN !":END
110 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 <3F
,0,0,0,0,0,0
120 DATA 76,27,192,76,72,178,32,253,17 <15
4,32,158,183,142,1,192
130 DATA 32,253,174,32,158,183,142,2,1 <64
92,173,1,192,201,17,16,228,173,2
140 DATA 192,201,17,16,221,14,1,192,14 <39
,1,192,14,1,192,14,1,192,173
150 DATA 1,192,109,2,192,141,0,192,169 <53
,0,133,251,169,32,133,252,160,0
160 DATA 169,0,145,251,230,251,208,2,2 <C1
30,252,165,251,201,64,208,238,165,
252
170 DATA 201;63,208,232,169,0,133,251, <00
169,4,133,252,160,0,173,0,192,145
180 DATA 251,230,251,208,2,230,252,165 <38
,251,201,232,208,237,165,252,201,7
,208

```

```

190 DATA 231,96,173,17,208,9,32,141,17 <9F
,208,173,24,208,9,8,141,24,208
200 DATA 96,173,24,208,41,247,141,24,2 <23
08,173,17,208,41,223,141,17,208,96
210 DATA 162,0,142,3,192,142,4,192,142 <DF
,5,192,142,6,192,142,7,192,142
220 DATA 8,192,142,9,192,32,253,174,32 <38
,235,183,142,3,192,165,20,141,4
230 DATA 192,165,21,141,5,192,32,253,1 <62
74,32,158,183,142,20,192,174,4,192
240 DATA 142,8,192,174,5,192,142,9,192 <14
,174,3,192,142,6,192,78,9,192
250 DATA 110,8,192,78,9,192,110,8,192, <18
78,9,192,110,8,192,78,6,192
260 DATA 78,6,192,78,6,192,173,3,192,4 <8D
1,7,141,16,192,173,4,192,41
270 DATA 7,141,17,192,56,169,7,237,17, <FE
192,141,18,192,174,6,192,142,3
280 DATA 192,162,8,14,6,192,46,7,192,2 <0C
02,208,247,162,64,24,173,6,192
290 DATA 109,3,192,141,6,192,144,3,238 <B9
,7,192,202,208,238,14,8,192,46
300 DATA 9,192,14,8,192,46,9,192,14,8, <FA
192,46,9,192,173,6,192,133
310 DATA 253,173,7,192,133,254,24,165, <B8
253,109,8,192,133,253,165,254,109,
9
320 DATA 192,133,254,24,165,253,109,16 <7A
,192,133,253,144,2,230,254,165,254
,105
330 DATA 32,133,254,162,1,142,19,192,1 <86
74,18,192,224,0,240,9,174,18,192
340 DATA 14,19,192,202,208,250,174,20, <F3
192,224,0,240,10,160,0,177,253,13
350 DATA 19,192,145,253,96,169,255,56, <5D
237,19,192,141,19,192,160,0,177,25
3
360 DATA 45,19,192,145,253,96 <CE
370 : <88
380 REM *** ISMERTETO <14
390 POKE 53281,15:POKE 53280,14:PRINT <76
"[CNTRL/1][SH/CLR]"
395 PRINT "[9SPC][22C=/O]" <17
400 PRINT "[9SPC][CNTRL/9][3SPC]HIRES <77
- HELP V1.0[2SPC]"
410 PRINT "[9SPC][CNTRL/9][22SH/D]" <F8
420 PRINT "[9SPC][CNTRL/9]HIRES-GRAFIK <75
AI RUTINOK"
425 PRINT "[9SPC][22C=/Y]" <77
460 PRINT "[2DOWN] GRAFIKUS KEPERNYO.. <38
..[CNTRL/9]SYS 49298"
470 PRINT "[DOWN] SZOVEGES KEPERNYO... <E1
.[CNTRL/9]SYS 49315"
480 PRINT "[DOWN] GRAFIKUS KEP TORLES. <B5
.[CNTRL/9]SYS 49173,PSZ,HSZ"
490 PRINT "[DOWN] (PONT-, HATTERSZIN)" <49
500 PRINT "[DOWN] PONT KIGYUJTAS..... <DC
.[CNTRL/9]SYS 49338,X,Y,MOD"
510 PRINT "[DOWN] (X,Y ; MOD : 1-RAJZO <7D
LAS, 0-TORLES)"
520 NEW <BC

```


Mikromágia

\$036 SZIVÁRVÁNY

Rövid programom a C-64 képernyőjén futó színes csíkokat jelentet meg. Felhasználhatjuk például a saját készítésű játékok programjainkban a címlap érdekesebbé tételére.

Indítás után a bal felső sarokban megjelenik a PRESS SPACE! felirat, s a képernyőn megjelennek a színes csíkok. A szököz megnyomására a gépi kódú részből kilépünk és a program ott folytatódik, ahol abbamaradt. Természetesen a 140-es sorba bármilyen szöveget írhatunk, akár az egész képernyőt is teleírhatjuk.

– Zsidai László, Aszód

```

0 REM SZIVARVANY - ZSIDAI LASZLO - C <B3
=16
10 DATA AD, 15, FF, 48, AD, 19, FF, 48 <E7
20 DATA EE, 15, FF, 20, 32, 30, A5, C6 <C9
30 DATA C9, 3C, F0, 12, AD, 15, FF, C9 <96
40 DATA FF, D0, ED, A9, 00, 8D, 15, FF <06
50 DATA 8D, 19, FF, 4C, 08, 30, 68, 8D <4B
60 DATA 19, FF, 68, 8D, 15, FF, 20, 81 <CF
70 DATA FF, 60, A2, 00, E8, E0, 16, D0 <AB
80 DATA FB, 60 <B9
90 FOR I=12288 TO 12345 <AF
100 READ A$:A=DEC(A$):POKE I, A <E8
110 S=S+A:NEXT <FB
120 IF S=7814 THEN 140 <F4
130 PRINT "[SH/CLR][DOWN][RIGHT]DATA H <D1
IBA!":END
140 PRINT "[SH/CLR][CNTRL/2][DOWN][RIG <32
HT]PRESS SPACE!"
150 SYS 12288 <2F

```

\$037 AUTOMATA VESSZŐKIRAKÓ PROGRAM C-64-RE

Sok DATA sort tartalmazó programok begépelése elég fárasztó dolog. Ha ezt a kis programot használjuk, akkor csak a számokra kell koncentrálnunk, a közöttük levő vesszőket e rutin automatikusan kiteszi. Ha a sor végére érünk, akkor az utolsó adat utáni vesszőt töröljük, és a RETURN megnyomásával kezdődhet az új sor beírása. Ha az adatok beírása közben a RETURN-t kétszer nyomjuk meg egymás után, akkor a vesszők kiírása a következő RETURN lenyomásáig szünetel. A programból a RUN/STOP-RESTORE billentyűkkel léphetünk ki.

– Lucz Géza, Kaposvár

```

0 REM AUTOMATA VESSZOKIRAKO PROGRAM <45
- LUCZ GEZA - C=64
10 FOR K=1 TO 3:READ A$:FOR I=1 TO LE <7B
N(A$) STEP 4
20 FOR J=0 TO 3:A(J)=ASC(MID$(A$, I+J, <CE
1))-35:IF A(J)>150 THEN A(J)=A(J)-
96

```

```

30 NEXT <95
40 C=A(0)*64+3+A(1)*64+2+A(2)*64+A(3) <6F
50 A=INT(C/2+16):C=C-A*2+16 <11
60 B=INT(C/2+8):C=C-B*2+8 <13
70 POKE 49152+U, A:POKE 49152+U+1, B:PO <66
KE 49152+U+2, C:U=U+3
80 NEXT :NEXT <10
90 DATA "A-GOKO%0(#11(30;;->↑[#.S1M>6 <74
#2VS(]>. #2ZS3;>[SH/*][&S1[SH/A]##
<#QC#+6↑6)&#"
100 DATA "£0=ITMG0J:;%LBTHF[:←£R£/;%G <71
FK6←£RP/;%GU←6[SH/*]←#Y'[SH/B]?#
W#AC#+6↑6)&#"
110 DATA "6&M####" <AA
120 INPUT "AZ ELSO VESSZO HELYE";O:POK <6B
E (8*16+14),O:POKE (15*16+12),O
130 INPUT "A VESSZOTAVOLTSAGOK";O:POKE <7D
(8*16+15),O
140 SYS 49152 <AD

```

\$038 VÍZSZINTES GRAFIKON

E rutin adatok grafikus ábrázolását teszi lehetővé C-16-os programjainkban. Meghívása előtt adatainkat az A () tömbben kell tárolnunk, az adatok számát pedig az AA változóban. A rutin használatkor a 20-as és a 30-as sorokat a konkrét adatoknak megfelelően át kell írunk. Statisztikusok előnyben!

– Langó Róbert, Apátfalva

```

0 REM VIZSZINTES-GRAFIKON - LANGO <3A
ROBERT - C=16, PLUS/4
10 COLOR 0,3,1:COLOR 4,1:COLOR 1,2:GR <DE
APHIC 1,1:DIM A(25)
20 FOR I=1 TO 25:A(I)=INT(RND(0)*1000 <97
):NEXT
30 AA=25:GOSUB 51000 <EC
40 GET KEY A$:GRAPHIC 0,1 <C8
50 END <62
51000 MA=0:FOR BB=1 TO AA <A1
51010 IF A(BB)>MA THEN MA=A(BB) <52
51020 NEXT <54
51030 CC=199/MA <64
51040 FOR BB=1 TO AA <00
51050 BOX 1,0, BB*8-7, CC*A(BB), BB*8-1,,1 <9D
51060 CHAR 1, INT(CC*A(BB)/8)+1, BB-1, STR$ <A4
(A(BB))
51070 NEXT <F0
51080 RETURN <3A

```

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

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

Minden programötletet kazettán vagy lemezen várunk, amelyet természetesen visszaküldünk.

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



Rovatvezető: Kóbor János

Folytatjuk előző számunkban megkezdett beszámolókat az I. Országos Rock Gyermeketi Táborról. A címben jelzett csőd okait – úgy véljük – nem a rockműfaj berkeiben kell keresni.

A csőd gyermekei

Lippényi Gábornak a szintikről szóló első előadása iránt tapasztalt nagy érdeklődés másnapra kissé alábbhagyott. Csak néhány zenészt kizárt a csillapíthatatlan tudásvágy. A hűséges tanítványok közé csapott fel Dornai Sándor, a Music Service énekese is. A Music Service (Dornai Sándor – ének, Dornai József – basszusgitár, Szabó László – gitár, Dobos István – szinti, Horváth Ferenc – szinti, Deák Imre – dob) érte el a legtöbb pontot a pályázat értékelésekor. A Rock Gyermekei kazettapályázat győztes együttesének frontemberével a midiről szóló előadás után beszélgettünk.

Drága a cucc

– Hogy lehet az, hogy nem a szintis tarsaid ülnek itt?

– Én vettem a szintiket, és én szoktam őket büvölni.

– Hallottál már a tábor előtt is a midiről?

– Tudtam, hogy van ilyen, s azt is tudtam, hogy össze lehet bonyolítani a szintik agyát egy közös valami érdekében, teltebb, szebb hangokért.

– Tehát hallottál már a hangszínek manipulálásáról.

– Igen.

– Az előadáson elhangzott, hogy akár egy Commodore 64-essel is lehet midizni, felvételeket készíteni. Mondtad, hogy C-64-esed már van, meghajtot veszel-e hozzá?



Dornai Sándor meghajtóra gyűjt

lyet Dorozsmai Péter irányít. Két nap alatt, reggel kilenctől éjfélig négy számot (Mélypont, Önző, Játékos lány, A legjobb falat) vettünk fel.

– Hol szoktatok fellépni?

– Többek között a Petőfi Csarnok Csillagfény diszkójában. Általában sajnos csak playback-fellépéseket tudunk vállalni. Jobb szeretnénk élő koncertet adni, de kissé bonyolult a hangzásuk és drága a cucc, amit bérelni kellene.

– Milyen stílusú zenét játsztok?

– Azt mondják róla, hogy west coastos, bár szerintem egy kicsit más a muzsikánk: érdekesen meghangszerelt, dallamos, lendületes, a szokványostól elütő rockot játszunk.

– A Music Service milyen hangszerparkkal rendelkezik?

– Van egy Roland D-10-esünk, egy Polymoog (ez muzeális darabnak számít: a Saga együttes hagyta itt

– Összekuporgatom rá a pénzt, mert érdemes. A számítógéppel könnyebb lesz a felvétel.

– A kazettapályázatra hol készítették a felvételeket?

– A Tom Tom stúdióban, amely

még a nyolcvanas évek elején) és egy Korg Polysix szintink. Ibanez márkájú a basszusgitár és a szólógitár Ibanez-Artist. A dobfelszerelést többféle (Lugwig, Tama, Dubán) típusból válogattuk össze.

– Mennyit ér az egész?

– Ha az alapokat és az énekcuccot is beleszámítom, ér az egész vagy félmilliót.

– És hogyan szedtetétek össze?

– Apránként, kölcsönönként.

– Hány éves vagy?

– Huszonöt.

– Már kinőttél a gyereksorból, mégis a Rock Gyermekei között vagy most?

– 1983 óta létezik ez az együttes, két éve szereplünk ebben a felállásban. Más alkalom nemigen adódott arra, hogy megmutassuk, mit tudunk. Egyébként van közöttünk 19 éves is.

Nincs VALAKI

Balázs Fecó a magyar rock legendás alakja. Játszott az ős-Neotonban, az első hard rock formációban, a Taurusban, aztán megalapította a Korált. Többször is az év billentyűsének választották.

1986-ban oszlatta fel zenekarát. Kiadott két szólólemezt, majd filmzene-komponálásba fogott. Mostanság a Vas megyei Sitkén felújított kápolna, mint kulturális központ fejlesztésén fáradozik.

Fecó az „irányított”-nak nevezett próbákon segített a rocktábor zenészeinek a nóták megformálásában. A szakma nagy „öregje” keserűnek tűnő szavakkal kezdte a beszélgetést:

– A műfaj végül is a helyére került. Ez üzlet, ennél fogva elvesztette azt a fajta varázsát, misztifikáltságát, amely egykor jellemezte. A körülöttünk levő világ nem olyan, hogy feltöltené mondanivalóval vagy zenei dolgokkal. Rövid időn belül a második ilyen táborban veszek részt, néhány napja Velencén jártam. Úgy látom, hogy nincsenek igazi egyéniségek, márpedig ez a műfaj egyéniségek nélkül nem létezhet. Nincs igazi énekhang, az igazsághoz azonban hozzátartozik, hogy hangszeres tudásban némi fejlődés tapasztalható. Ha nics VALAKI a színpadon, akkor nem történik semmi, nincs, ami



„... nincsenek igazi egyéniségek...” – mondja Balázs Fecó, aki képünkön a PF Group próbáját hallgatja

megfogja a közönséget. Még egy fontos dolog: alapok nélkül ebben a műfajban sem lehet meglenni. Sajnálatos módon az ifjak nem ismerik a Beatles után megalakult zenekarokat, amelyek komoly tantárgyak ebben a műfajban.

– Kikre gondolsz?

– Ha csak a vokális zenéket nézem, itt van például a Tremeloes, a Dave Dee, Dozy, Beaky, Mick and Tich és a többiek. Aztán jöttek a különböző osztódással szaporodó stílusok, jött a hard rock, a funky, a diszkó. Ezeket át kell rágni ahhoz, hogy ha valakiben van valami egyéni, ezeknek az ötvözetével élhessen. A mai srácok egyből a mai zenébe kapaszkodnak, a futó divatokat azonnal utánozzák. Az egyéni ízt nem találok bennük.

– Milyen alapvető hibákra találtál a próbákon?

– Hiányoznak az összhangzattani ismeretek.

– Tudnak kottát olvasni?

– Ez a próbákon általában nem derül ki, de úgy tűnik, hogy a dobosok és a billentyűsök többsége tanult zenét, a gitárosok zöme autodidakta.

– Elfogadják a tanácsaidat?

– Hála istennek, van annyi rutinom, hogy tudjam, kihez hogyan kell szólni. Ha a dolog reménytelennek tűnik, akkor egészen másról beszélek, vagyis nem mondom semmit. Ha látom, hogy van esély, segíték, és általában elfogadják a tanácsaimat. Ez egy lélektani játék.

– Találtál-e csiszolatlan gyémántot?

– Nem. Ilyen korban élünk, fogyasztó, nem hosszú távra gondolkodó, önző kor a mostani, amely nyomot hagy a mi műfajunkon is.

Gfrerer és Mikrovilág

Midibemutató

Hazánkban először mutatkozik be olyan cég, amely midi technológiával kapcsolatos termékeket forgalmaz. A kissé nehezen kimondható nevű osztrák Gfrerer cég képviselői október közepén Budapesten, Szegeden és Pécsen két-két napon át várják az érdeklődőket. (A belépés mindenütt ingyenes.)

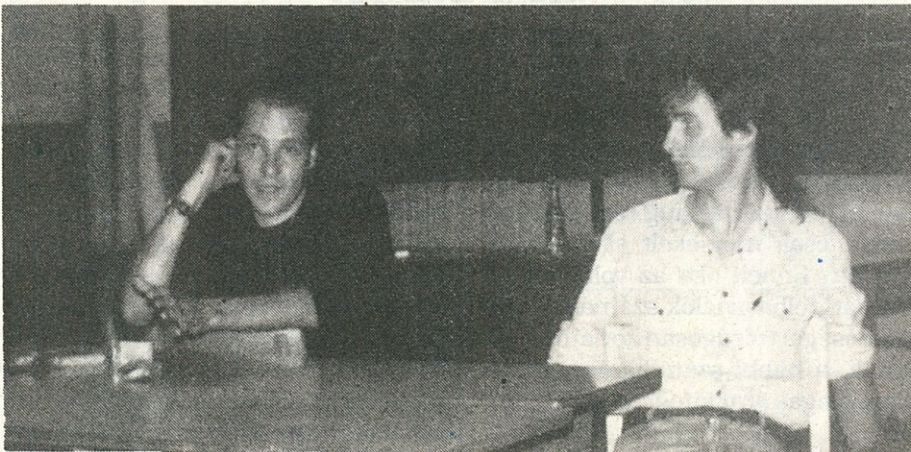
A Mikrovilág közreműködésével szervezett Gfrerer-bemutatók „naptára”:

Október 16–17. (hétfő–kedd): Budapest, Petőfi csarnok

Október 18–19. (szerda–csütörtök): Szeged, Ifjúsági Ház

Október 20–21. (péntek–szombat): Pécs, Ifjúsági Ház

Az osztrák szakemberek a midi világában használatos számítógépek (például: Commodore 64, Amiga, Atari ST 1040-es, IBM PC/AT) és a zenei szoftverek bő választékának a segítségével különféle hangszereket (D-110, U-110, D-10, S-50, Yamaha V-50, Kawai K-1 és K-5 stb.) szólaltatnak meg.



Kisszabó Gábor és Bogdán Csaba lelombozza az ifjú kollégákat

Első segély vagy utolsó kenet?

300 ezer forintba került a tábor. Szigeti Ferenc és a tokaji szervezők, élükön Májer Józseffel a csodával határos módon szedték össze rá a pénzt. A résztvevők önköltséges alapon fejenként 1800 forintot fizettek be az étkezésre és a szállásra, ám így is maradt több mint 150 ezer forint mínusz. A költségvetésben tárogó lyukat szponzorok (Magyar Rádió, Rákóczi Kiadó, Reform Rt., Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács Módszertani Intézet, Tokaji Művelődési Ház, Tokaj Város Tanácsa, Tokaji Borkombinát, Zenész Szakszervezet) adományaival tömködték be.

A rockműfaj tehát támogatásra szorul. Balázs Fecónak igaza van, amikor azt mondja, hogy a rock üzletté vált. Az is igaz azonban, hogy

egyre kevésbé jó üzlet. Az egyik délelőtt Bogdán Csaba és Kisszabó Gábor, az Első Emelet tagjai a rockgyerekek kérdéseire válaszolva sötét képet festettek a hazai rockéletben uralkodó állapotokról. A gazdaság csődje és az életszínvonal folyamatos romlása miatt egyre kevesebb pénz jut a szórakozásra, a koncertjegyekre és a lemezekre. S a műfaj képtelen önerőből talpra állni.

Hogy a rock gyermekeinek első országos találkozója elsősegély-e a rockműfajnak vagy a haldoklónak most adták fel az utolsó kenetet? E kérdés megválaszolására látónoki képességek híján nem vállalkozhatunk.

**Mester Sándor
Dániel András**

(Következő számunkban új téma kerül terítékre: a stúdióval kezdünk foglalkozni. Egy magyar származású nyugatnémet zenész, László Bencker beszél München egyik legmenőbb stúdiójáról.)

Go Amigo!

Amiga-arzenál

Egy géptípus, amely az utóbbi időben egyre előkelőbb helyet foglal el a hobbigépek hazai toplistáján, és a számítógépesek táborában „csodagépnek” számít.

Go Amigo! Go Amigo! Go Amigo!

A Commodore Amiga 1000-ese 16/32 bites mikroprocesszora, 3 speciális chipje, multitasking rendszere ellenére csak mérsékelt sikernek örvendett. Ennek oka az volt, hogy a vállalati felhasználók számára a gép lehetőségei túlságosan korlátozottak voltak, a hobbi számítógépesek pedig a magas árat kifogásolták.

A Commodore cég, hogy megnyerje magának a vállalati felhasználókat, 1984-ben bemutatta az IBM-kompatibilissé tehető Amiga 2000-est. Nem sokkal később pedig megjelent a piacon személyi felhasználóknak szánt gépével, az Amiga 500-assal, amelyet barnás színe, gépdobozzal egybeépített klaviatúrája miatt könnyen összetévesztenek a Commodore 128-assal. A hasonlóság azonban egyből megszűnik, mihelyt a gép belsejébe pillantunk.

Amint a fedőlapot és a NYÁK-ot védő fémdobozt eltávolítjuk, nyomban látjuk, hogy egy Motorola 68000-es mikroprocesszor uralja az egész rendszert. Ez a finom lapka a lelke az Amiga 1000-es és 2000-es rendszerének is, akárcsak az eredeti Apple Macintosh és Atari ST gépekben. Ezenkívül az Amiga 500-asban található még három kiegészítő (CUSTOM) chip, amelyek a gép grafikai, animációs, hang és DMA (Direct Memory Access) funkcióira ügyelnek.

Mindezeknek köszönhetően valóban kiemelkedő grafikai képességű számítógép az Amiga 500-as.

Ez a típus is biztosítja a grafikai felbontás különböző lehetőségeit kezdve a kétszínű 320x200-as képernyőtől egészen a 16 színű 640x400 (illetve 512 NTSC/PAL) képernyőig. A színek tetszőlegesen választhatók egy 4096 színű RGB palettáról. Lehetőség van a HAM (Hold And Modify) üzemmód használatára, amelynek segítségével mind a 4096 szín egyszerre megjeleníthető a képernyőn. Az Amiga 500-asnak kiváló képességű szoftver- és hardver rendszere van az animáció támogatására, ami megoldja a grafikai elemek mozgását a program futása közben.

A billentyűzetet egybeépítették a gépdobozzal. A klaviatúra 94 billentyűt tartalmaz, melyek között megtalálható a tíz funkciógomb, a négy kurzor-kontroll billentyű és a nemzetközi szabványú 10-es billentyűzet is.

Az Amiga 500-as egy tetszőlegesen hozzáférhető 512 kilobájtos RAM-mal és egy csak olvasható 256 kilobájtos ROM-mal rendelkezik. Ez utóbbi tartalmazza a működési rendszer „szívét”, azokat a rutinokat, amelyek ellenőrzik a gép funkcióit.

Az 512 kilobájtos memóriát kétféleképpen is bővíthetjük. Az egyik lehe-

tőség egy A501-es Memory Expansion Module alkalmazása, amelyet a gép hátoldalán lévő csatlakozó-élre kell kapcsolni. Ezt a bővítést egyébként otthoni barkácsolással is elkészíthetjük. Az A501-es modul további 512 kilobájtos memóriát csatol a géphez, és találhatunk benne egy külön tápegységről működő naptárt és órát is. Az így szerzett memória használata eltér a beépített RAM lapkáétól: míg az alsó 512 kB memória elérhető mind a Motorola 68000-es, mind a kiegészítő lapkák segítségével, addig a felső, bővített memóriát kizárólag csak a három kiegészítő integrált áramkör használhatja. Az A501-es által tartalmazott memóriát FAST (gyors) RAM-nak nevezik, mert ezen nem osztoznak a kiegészítő lapkák a Motorola 68000-essel, így egy sereg csatorna felszabadul, s innen származik a sebesség-növekedés. Ha van ilyen bővítőnk, a rendszer automatikusan a FAST RAM-ra írja a programot, sok memóriát felszabadítva a grafikák és hangzások számára.

A másik bővítési lehetőség egy, a gép bal oldalára csatlakoztatható S-RAM vagy D-RAM (Statikus vagy Dinamikus), amelyet 0, 5, 1, 2, illetve 2, 4 és 8 MB-os kapacitással gyártanak. Ez a bővítőkártya a csatlakoztatás után azonnal üzemképes, a gép automatikusan „észreveszi” és használja. Ha ez utóbbit együtt használjuk az A501-es bővítővel, akkor 9 MB-ra tornázhathatjuk fel a gép memóriáját. A memóriában tárolt adatok – hasonlóan az Atari ST-khez – a gépbe beépített, jobb oldalon található, 3,5 inches floppy-drive segítségével menthetők el. Ez alapállapotban (sajnos minden szabványtól eltérően) 880 kB-osra formázza a lemezeket.

A számítógép hátoldalán található azok a szabványos I/O (bemeneti, kimeneti) portok, amelyek külső eszközökkel – monitor, áramforrás, printer – kapcsolják össze a gépet. Hátról nézve az első két csatlakozás az egér és a joystick (analóg vagy digitális) bekötésére szolgál. Ezek mellett található két hagyományos RCA szabványú hangkimenet, mindegyiken két hangcsatornával. Jobbra tőlük a külső drive, a soros RS 232-es és az alakítható párhuzamos illesztés, valamint a tápegység, az analóg RGB és a monokróm videó-csatlakozások helyezkednek el.



Merevlemez egység Amiga 500-hoz

A külső floppy-illesztést úgy tervezték, hogy azon keresztül három meghajtót lehessen üzemeltetni (DF1 – DF3). További drive-ok használatához némi hardvermódosítás szükséges. A gépet egy PAL modulátoron keresztül tévéhez is lehet csatlakoztatni, de ez nem vezet jó minőségű képhez. A legjobb eredmény az

analog RGB rendszerű A1084-es vagy A2080-as színes monitorokkal érhető el, amelyeknél már csak kevéssé tapasztalható az INTERLACE felbontásnál a képernyő rezgése.

Az Amiga 1000 és az Amiga 500 is rendelkezik bővítő élcsatlakozóval, melynek segítségével különböző kiegészítő berendezések (merevle-

mez-egység, memóriabővítő) kapcsolhatók a géphez. A csel csak az, hogy az 500-asnál a bal, az 1000-esnél pedig a jobb oldalon található az élcsatlakozó, ezért az egyébként kompatibilis perifériák sem csatlakoztathatók mindkét géphez.

Mindezek ellenére az Amiga 500-as – lévén a harmadik a kompatibilis számítógépek sorában – igen magas fejlettségi szintet ért el. Sőt, máris órási mennyiségű szoftvert fejlesztettek ki rá. És, hogy mit hoz a jövő? Nehéz megmondani. A Commodore cég 1988-ban bemutatta az Amiga 2500-ast – már sorozatban gyártják –, amely UNIX-kompatibilitást is ígér. Az Amiga család ötödik tagja, a 3000-es ugyan még csa próbapadon van, de ha megjelenik, minden bizonnyal elkápráztatja a felhasználók táborát.

– TPE –

Következő számunkban megkezdjük az Amiga DOS új, 1.3-as változatáról szóló hatrészes cikksorozatunk közlését.)

A CONTROLL

ez évtől a  HEWLETT
PACKARD dealere.

AJÁNLATUNK:

 HEWLETT
PACKARD TERMÉKEK ELÉRHETŐ ÁRON, FORINTÉRT

CONTROLL

EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

ŐSZI BNV „A” PAVILON

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

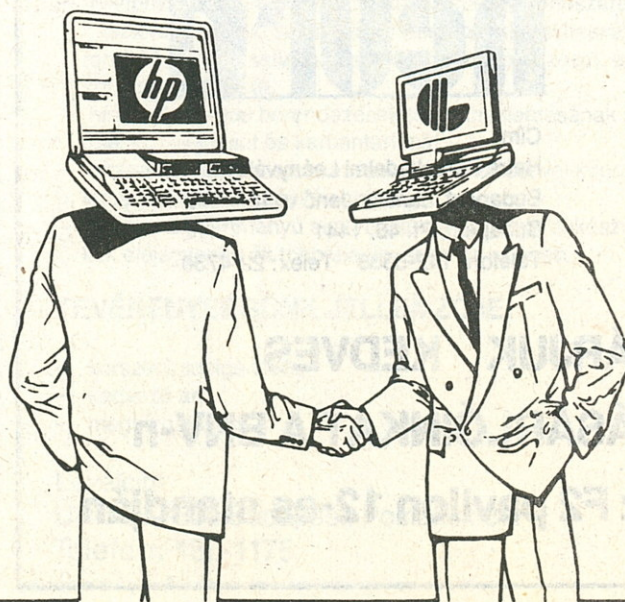
1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 114-0211, 113-6243

Telex: 20-2535 Telefax: 36-1-133-7392

Bemutatóterem: Budapest IX., Üllői út 101.

Gyártás, szerviz: 1094 Budapest IX., Márton utca 15.

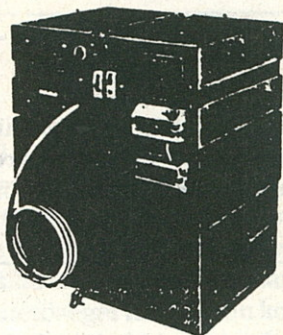
Telex: 22-5440 Telefon: 133-4989



Szünetmentes áramforrások

Személyi számítógép, kiszámítógép, adatrögzítő, riasztó, biztonsági berendezés, valamint minden egyéb elektromos készülék szünetmentes tápellátására, amennyiben a készülék együttes teljesítményfelvétele nem haladja meg a teljesítményhatárt. A készülék felhasználható villamos energiával el nem látott területeken, elektromos berendezések működtetésére, az akkumulátortelep kapacitásától függő ideig.

**A HETRA KERESKEDELMI LEÁNYVÁLLALAT
A FELSOROLT TÍPUSÚ SZÜNETMENTES
ÁRAMFORRÁSOKAT KÍNÁLJA:**



ABVS—250	32 733 Ft
ABVS—500/2	63 376 Ft
ABVS—1000/2	73 280 Ft
+ akkumulátor	
PCI—63 zárt	
akkumulátorral	95 000 Ft
PCI—100 zárt	
akkumulátorral	117 210 Ft
+25% ÁFA	

Helyszíni üzembe helyezés megrendelhető.
Szaktanácsadás a helyszínen.

hetra

Cím:
Hetra Kereskedelmi Leányvállalat
Budapest, Landler Jenő u. 10. 1078
Budapest, Pf. 46. 1441
Telefon: 142-5338 Telex: 22-4730

**VÁRJUK KEDVES
VÁSÁRLÓINKAT A BNV-n
az F2 pavilon 12-es standján**

Antennaszerelési
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: 117-9276
Budapest, VI. Nagymező utca 8. Telefon: 122-0962
Pécs, Kossuth Lajos utca 47. Telefon: (72) 10-293
Soltvadkert, Kossuth út 24. Telefon: (78) 31-493

TORNADO XT 3000

→ 4,77/8 megahertz órajellel
→ 512 kilobájt RAM
→ 2 darab 360 kilobájtos
hajlékonylemez-meghajtó
→ CGA vagy Hercules grafika
→ 1 soros és 1 párhuzamos B/K
→ 102 nyomógombos billentyűzet

nettó ár: 9 159 ATS

TORNADO XT 4000

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

nettó ár: 11 659 ATS

TORNADO AT 286

→ 6/12 megahertz órajellel
→ O Waitstate választható
→ 512 kilobájt RAM
→ 12 megabájtos merevlemez-
meghajtó
→ CGA vagy Hercules grafika
→ 1 soros és 1 párhuzamos B/K
→ 102 nyomógombos billentyűzet

nettó ár: 14 159 ATS

TORNADO AT 286/20

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

nettó ár: 16 659 ATS

PC-alkatrészek

szuperárakon, raktárról!

PC-szoftver

már 49 ATS-tól!

Nyomtatók

nagy választékban, például:

Seikosha SP 180

nettó ár: 2 442 ATS

Star LC 10

nettó ár: 2 956 ATS

Házi számítógépek,

mint Commodore 64

vagy Atari 800XL ezéles

választéka különféle tartozékokkal.

Export esetén

Mehrwertsteuer visszatérítéssel!

TORNADO SZÁMÍTÓGÉP:

100 százalékosan
IBM kompatibilis és
superminőségű,
1 év garanciával!

Vorsicht  Hochspannung
Computer Hard- und Software

Számítógépszaküzlet részletes
személyes tanácsadással

ELADÁS:

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

SZERVIZ:

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

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépet sor 36 karakter,
ára: 50 forint

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

Szauter István Budapest IX.,
Sobieski 36. II. 5. 1096

64 kilobájtos C-16+magnó
+2 db joystick+több mint
1000 prg.+könyvek
20 000 Ft-ért eladó.
Cím: Holicsek Tibor
Tatabánya, 2800
Sárberki ltp. 116. II. 5.

Nyelvtanulás C64-en!
5000 szavas szótár
DISZKEM pillanatok
alatt oda-vissza szótár,
oktat a német I-II vagy
THEMEN I-II leckéi szerint.
Bővíthető, igény esetén
PLUS/4-re is.
Ára: 950 Ft.
Megrendelés:
Kiss András Kaposvár,
Arany J. köz. 12/II/3/1

Zenészek figyelmébe!
MIDI-s ATARI 520 ST-t
eladók, esetleg cserélek
Amiga 500-ra.
Telefon: 158-0000.
1108 Budapest X.,
Kóvágyó 28.
Gábor László

C-64-re színvonalas
programokat (88/89)
cserélek lemezen.
Szijártó Péter, Cegléd,
Köztársaság út 14/B.
III. 12. Tel.: 11-864.

Színvonalas programok
eladók kazettán C-64-re,
10 Ft/db.
Kb. 1200 programom van.
Címem: Szappanos Péter
Debrecen, 4028
Nagyerdei krt. 32.

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

Eladó C128D+1570 disk+
magnó+FINAL
CARTRIDGE III. és
1500 új program.
Almási György
4400 Nyíregyháza,
Kiss E. 50.
Tel.: 17 óra után 18392.

C-128D eladó!
C-128, C-64, CP/M mód+
beépített 1571 floppy.
Ár: megegyezés szerint!
Radics Róbert
6100 Kiskunfélegyháza,
Szőlő u. 10/4.
Tel.: 76-61-116

C-64-re és AMIGA-ra
a legújabb 1989-es
programok eladók!
Kérésre listát küldök!
Balogh Zsolt
1026 Budapest,
Fillér utca 47/B.
Tel.: 116-8840.

Új vadnyugat
— magyar nyelvű
kalandjáték C-64-re.
Ára lemezen: 370,
kazettán 340 Ft.
(A hordozó árával együtt!)
Megrendelhető:
Rátkai István
Esztergom, 2500
Bocskoroskúti út 28.

TV Computer programokat
adok-veszek-cserélek.
Listát, választóborítékot
kérek! (750 db. program)
Molnár János
H-5000 Szolnok,
Jászi F. út 10. VI/25.
56/31-085

C Plus/4, magnó, 1551-es
floppy, 2 db joystick,
BASIC 7.0 cartridge,
kb. 150 program,
szakkönyvek eladók.
Irányár: 45 000 Ft.
Újvári Róbert Csongrád,
Lenin u. 3. 6640.

Nagy választék!
Több mint 1000 C-16-os
és C+4-es program közül
választhat kedvére
lemezen és kazettán!
(10-15 Ft/db)
Nyitrai Péter
4032 Debrecen,
Poroszlai út 38. IV/10.
Tel.: (52)27-731.

Eladó vadonatúj C-64 +
floppy + magnó +
2 db Quickskot Turbo
joystick + TOP listás
játékok lemezen,
kazettán.
Mikola György, 127-9963.

C-64-re eladó:
TEST DRIVE 2 és 3
lemezen, 45 Ft/db.
Kökény Gábor Budapest,
Szentmihályi út 7. 1144

C-64 programcsere
lemezen és kazettán.
Tel.: 26/45-106.
Simon István Érd,
Szent I. u. 85. 2030

C-64-re programokat
eladók, cserélek.
Kérésre listát küldök!
Bánhegyi József Budapest,
Puli sétány 7. 1213

Kibővített C-16 eladó.
Érdeklődni:
1077 Dohány u. 16-18.
1/2 em. 6. Budapest
Tel.: 141-6009

C-64-hez MIDI interfész
eladó. Tel.: 138-1621.

A szöveget és a befizetést iga-
zoló nyugtát (rózsaszín posta-
utalványon) a alábbi címre
küldjék:
Computerworld Informatika
Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.
Bankszámlaszámunk:
MKB 203-30055



HÍRADÁS-, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS VEGYESIPARI KISSZÖVETKEZET

VÁLLALJA

- elektromechanikus és elektronikus telefonközpontok sze-
relését, bővítését és rendszeres karbantartását,
- telefonkészülékek (főnök-titkári), diszpécserrendszerek,
riasztórendszerek, személyi hívórendszerek, távbeszélő
rendszerekhez csatlakozó számítógépek tervezését, építé-
sét, karbantartását,
- híradástechnikai berendezések tápáramelleátásának sze-
relését, felújítását és karbantartását,
- híradástechnikai berendezések üzemeltetésével kapcso-
latos szaktanácsadást és oktatást.
- **Siemens** gyártmányú elektronikus asztali telefonkészülé-
kek előjegyezhető többféle típusban és színben.

TEVÉKENYSÉGÜNK JELLEMZŐJE:

- korszerű szolgáltatás,
- kedvező ár,
- megbízhatóság.

Levélcím:
UNTEL 1502 Budapest, Postafiók 87.
Telefon: 186-1175

Koptató kazetták

Videokazetta dömping tanúi lehetünk manapság. Nemcsak az elektronikus készülékeket és alkatrészeket árusító boltokat, hanem a közérteket, trafikokat is elárasztják az ismertebb és kevésbé ismert márkajelű kazetták, amelyek árai – hála a bővülő kínálatnak – egyre lejjebb araszolgatnak. Van tehát miből választanunk. A kérdés már csak az, hogyan?

Egy viszonylag friss felmérés szerint ma már több mint egymillió képmagnetofon van a magyar családok otthonában. Ez – szerény számítások szerint is – legalább 15–20 millió olyan videokazettát jelent, amelyet megvásároltak, kölcsönöztek, használnak. S minthogy a videokazetta igencsak szoros kapcsolatba kerül a lejátszó-készülékkel (amelyet egyelőre még nem cserélgetünk túl sűrűn), nem mindegy, mennyire koptatja a fejet, szennyezi az alkatrészeket. Sajnos még a legjobb kazettaszalag is koptató hatású, nem beszélve a gyengébb minőségűekről.

Hogy milyen mértékben károsítja a videofejet a szalag, az a rajta lévő jelhordozó kristályszemcsézettségétől függ. A nálunk is elterjedt VHS-technikában kétféle – régebbi gyártástechnológiával készített inhomogén és modernebb eljárással előállított homogén – króm-dioxidos jelhordozót használnak. Az előbbinél legkevesebb kétféle nagyságú szemcse változik a szalagon, szemben az utóbbi, egyenletes szemcsézettségű kristályaival. A homogén jelhordozójú szalag egyébként kevésbé koptatja a fejet, mint inhomogén társa.

Félre azonban a technikai részletekkel, hiszen a felhasználót inkább az érdekli, miből tudhatja meg, hogy milyen az a kazetta, amelyet vásárolni akar. Hogy a régi poénnal éljünk: van egy jó és egy rossz hírünk. A jó az, hogy a kazettán a gyártók bizonyos árulkodó jeleket helyeznek el. A HG rövidítés például high grade-et, magyarul nagy felbontóképességet jelent. Ez a fényképezési technikából kölcsönzött kifejezés arra utal,

hogy az ilyen szalagra igen jó minőségben lehet a jelet rögzíteni, s mivel a jelhordozó – elméletileg – monokristályos szemcsézettségű, csekély a koptató hatás. Még ennél is jobbat várhatnánk az EHG (extra HG) rövidítéstől, miután még sűrűbb szemcsézettségéről árulkodik. Ez biztosítja, hogy a felvett jelek közel olyan szintűek legyenek, mint az eredetiek, lejátszáskor csaknem a megszólalásig hasonlítsanak azokra.

Ami viszont a rossz hírt illeti: a kommersz szalagot gyártók többsége (pusztán üzleti megfontolásból), olyan szalagokra is ráírja a HG, illetve EHG rövidítést, amelyekre inkább a CV (csapnivaló) jelző illene. S hogy a baj ne járjon egyedül: az elavult szalaggyártási technológiát alkalmazók általában a kazettatestek készítésében sem remekelnek – rossz minőségű műanyagból préselik a kazettapalástokat, beszorulnak, szakadnak a szalagok, szélsőséges esetben a kazetta be sem fér a videomagnóba.



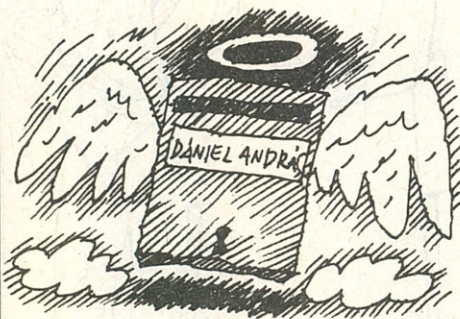
Milyen kazettát vegyünk ezek után, ha valóban jól akarunk vásárolni? Ami a legfontosabb: figyeljük a gyártók nevét! A világ élvonalába jelenleg nagyon kevés szalaggyártó tartozik, az ő nevük viszont szavatolja a minőséget. Az ilyen cégek ugyanis minden elképzelhető módon védekeznek a selejt ellen.

Világviszonylatban három olyan cég (márka) van, amelyekben bárki nyugodtan megbízhat. Európában a BASF, Amerikában a Scotch márkanevű 3M, s végül Japánban a TDK. Hármukat követi a középmezőny, 20–25 féle márkával. Minőségük kissé gyengébb, mint az előbb említetteké, bár van, aki esküszik rájuk. (Ez a véleménykülönbség abból adódhat, hogy egy átlagkészülékkel nem lehet differenciálni a viszonylag jó szalagok között). A drága professzionális berendezések viszont már mutatják a hajszálnyi eltéréseket is. A középmezőny éllovasai a Fuji, a Sony, az Agfa, a Kodak és a Philips. Ami meglepő: a jó nevű Akai csak a mezőny végén kullog. A középmezőnyt a sereghajtók követik, úgy 250–300 különféle márkával. Ezek az általában olcsóbb kazetták nemcsak koptató, szennyező hatásuk miatt veszélyesek, hanem azért is, mert mechanikájuk sok gondot okozhat.

Mindezzel persze nem akarunk senkit sem rábeszélni arra, hogy szabaduljon meg márka nélküli kazettáitól. Azt viszont nem árt meggondolni, mire célszerű felhasználni ezeket. Semmiképpen se válják az ilyen kazetta dzsoli dzsókerrá, azaz olyan szalaggá, amelyet arra tartunk, hogy a csupán egyszer megnézni szándékozott műsorokat vegyük rá. Inkább olyan műsorokat, filmeket rögzítsünk rajtuk, amelyeket csak ritkán nézünk meg: néhány lejátszás alatt az ilyen szalag még nem koptatja számottevően a fejet. Arra azonban ügyeljünk, hogy ismeretlen márkájú kazettára ne vegyünk fel szép színes filmeket, ellenkező esetben kellemtelen meglepetésben lehet részünk. Sok szalag színjelmegetartó képessége gyenge, ami azt jelenti, hogy az élénk színek kifakulnak. Nincs probléma azonban a fekete-fehér filmek esetében: ezeket nyugodtan rögzíthetjük a márka nélküli szalagra.

Sajtóbotrány

Biztos nem vagyok vele egyedül: imádok levelet kapni. Minden reggel izgalomtól hevesen dobogó szívvel nyitom ki a postaládát, hátha most, igen, most érkezett meg az a levél. A LEVÉL, az életemet egy csapásra megváltoztató, a sorsdöntő, boldogító küldemény, Fortuna méltatlant kegyelő istennői jutalma. Vagy ha nem, hát legalább valami, néhány szó, egy biztató üzenet, ami megnyugtat: „Ne félj öreg, nem vagy egyedül e gigászi metropoliszban, gondolnak rád, veled éreznek, figyelmezik sanyarú gondjaid. Fel a fejjel!” Ilyesmit várok én minden reggel, remegő kézzel babrálva a postaláda apró kulcsával, s mondhatom, gyakran nem is hiába. Van igazság, tudjuk.



A minap is formás boríték várt lent, a Remények Kicsiny Kasztnijában, feladóként egy rejtélyes név: SZINT Szervezési Információs Tanácsadó Szolgálat. Fölbontván a borítékot nyomtatóval sokszorosított szórólap hirdette büszkén: LAPFORGATÓ. Forgattam hát. Nem is hiába. Kérem, alig kétszeri elolvasás után földerengett előttem az Igazság Fénye. Ott állt fehéren-feketén: MEG VAGYOK MENTVE! Nincs többé sorban állás az újságosnál, nincs a sajtó ezernyi kiváló kiadványára elköltött többszáz forint. A SZINT megkímél ettől. Kölcsönözhetek. Első kölcsönzőként a teljes lapár 65%-ért, második kölcsönzőként 40%-ért, és így tovább, a SZINT hozza az újságot és viszi, jár a lap olvasóról olvasóra, s az utolsó – ötödik – kölcsönző 20%-ért meg is őrizheti, ami neki jutott. Itt a lista, van miből válogatnunk. Alfától Vonalig hatvan újság, drágábbnál drágább lapok, nézzük csak. Lám, a bőség zavara fog el, hisz, há akarom, akár még a 42 Ft-ot a kóstáló Mikrovilágot is elhozzák nekem... Hogy mi-



csoda? Negyvenkét forint? Gondolhatják, nem hittem a szememnek. Itt árulás történik! Rohantam is föl a lakásba, asztalomon a legújabb Mikrovilág, nézzük az árát... 19,50. Értetlenül bámultam hol a szórólapra, hol az újságra. Majd lassan a sötét sejtelem felhői borították el örömöm szikrázó egét.

Kérem az Olvasókat, ne higgyék, hogy én e néhány sorban a SZINT szolgálatot kívánom illetni holmi becsmérő szavakkal. Épp ellenkezőleg. Én hagyom magamat megmenteni, és biztos vagyok megmentőm, a SZINT alaposágában és körültekintésében. Ők nem tévednek. Nem, itt másról van szó. Akkor, reggel asztalomnál ülve valamire rájöttem. Nagyon figyeljenek. EZ NEM AZ A MIKROVILÁG! Igen, egy másik. Kérem, ez leleplezés. Az, amit mi minden két hétben 19,50-ért veszünk, nem az igazi. Olcsó másolat, afféle szamizdat, az eredetinek rossz kivonata. Ezért olcsó. És van egy másik, egy igazi, amit a SZINT kínál, egy 42 Ft-os, csak arról mi nem tudunk. Nem vagyunk beavatva. Kiszúrják a szemünket 19,50-ért. Most a SZINT felfedte a titkot. A reggeli postával birtokomba jutott a Bizonyíték, amit a 42 Ft 60%-ért nyomban ki is kölcsönözhetek. Ezt meg is teszem, mert sejtem, hogy mi itt a titok, miből hagytak ki eddig mindannyiunkat. Kérem, ez SZINT biztos: abban, a másik Mikrovilágban TÖBB AZ EGÉR! Legalább kétszer annyi! Csak titkolták. De lám, lebuktak. Mienk az igazság!

Éljen a glásznoszty! Éljen a SZINT!

Dániel András



Nem mind kazetta, ami olcsó

Videokazettáim között különös becsben áll egy szép, lila dobozos IVC márkajelű kazetta. Nem véletlenül. Olyan nagy árat fizettem érte, hogy bizony a Sony-k és TDK-k elbújhatnak mögötte szégyenükben.

Két évvel ezelőtt történt, hogy újsütetű, de lelkes videósként NSZK-ban jártam. Akkortájt 1000–1200 forintot kértek nálunk egy-egy „csupasz” (műsor nélküli) videokazettáért. Érthető volt örömöm, amikor München egyik mellékutcájában elektronikus eszközök árusítására szakosodott boltjában megpillantottam a már említett IVC kazettát. Öt darabot csomagoltak egy műanyag zacskóba, amelyen kis cédula mutatatta az árát: 38 márka. Osztottam, szoroztam – és fizettem. Rájöttem ugyanis, hogy ilyen olcsón nem kaptok kazettákat idehaza.

Az első kellemetlen meglepetés akkor ért, amikor otthon felbontottam a csomagot, s az egyik kazettát a videóba tettem (volna). A gép ugyanis megmakacsolta magát, s nem fogadta be azt. Rossz sejtésem beigazolódott, amikor a jelenet – a második kazettával – kísértetiesen megisméltődött. Kissé remegett már a kezem, amikor a harmadikkal próbálkoztam. Ezúttal szerencsém volt: a kazetta azonnal becsúszott a helyére. Örömöm azonban korainak bizonyult, mert felvétel közben (a film legizgalmasabb részénél) a szalag megszorult, s a gép visszaporgette az elejére.

A negyedik kazettát szinte még ki sem vettem a csomagból, máris darabjaira esett. Igaz, azóta izgalmasabb a takarítás. Fogadásokat kötök, hogy vajon honnan kerül elő egy újabb csavar?

A kis család ötödik tagja ezzel szemben tökéletes: nem esik szét, befér a gépbe, nem szorul meg a szalagja. Igaz, műsorokat eddig még nem vettem fel rá. Várok. Valami egészen különleges csemegére. Egy ilyen drága 38 márkás kazettára ugyanis nem rögzíthető akármilyen



AJÁNLATUNK:



Rajzológépek

- HP 7596A DraftMaster II (A1/A0 méretű) 1 580 000 forint
 - »8 tollú, 5,7 g gyorsulás, 61 cm/s sebesség,
 - »papírhengerrel is ellátott
- HP 7576A DraftPro EXL (A4/A0-as méretű) 930 000 forint
 - »8 tollú, 2,8 g gyorsulás, 80 cm/s sebesség
- HP 7576A DraftPro DXL (A4/A1-as méretű) 710 000 forint
 - »8 tollú, 2,8 g gyorsulás, 80 cm/s sebesség
- HP 7570A DraftPro (A2/A1-as méretű) 565 000 forint
 - »8 tollú, 2,8 g gyorsulás, 38,1 cm/s sebesség
- HP 7550A (A4/A3-as méretű) 572 000 forint
 - »8 tollú, 6 g gyorsulás, 80 cm/s sebesség
- HP 7475A (A4/A3-as méretű) 250 000 forint
 - »6 tollú, 2,8 g gyorsulás, 38,1 cm/s sebesség

Adatbeviteli eszközök

Scanner:

- HEWLETT PACKARD ScanJet Plus 320 000 forint
 - »300 dpi x 600 dpi felbontás, 256 árnyalat

Tablet:

- HP SKETCHPRO tablet (278 x 278 mm méretű) 88 000 forint

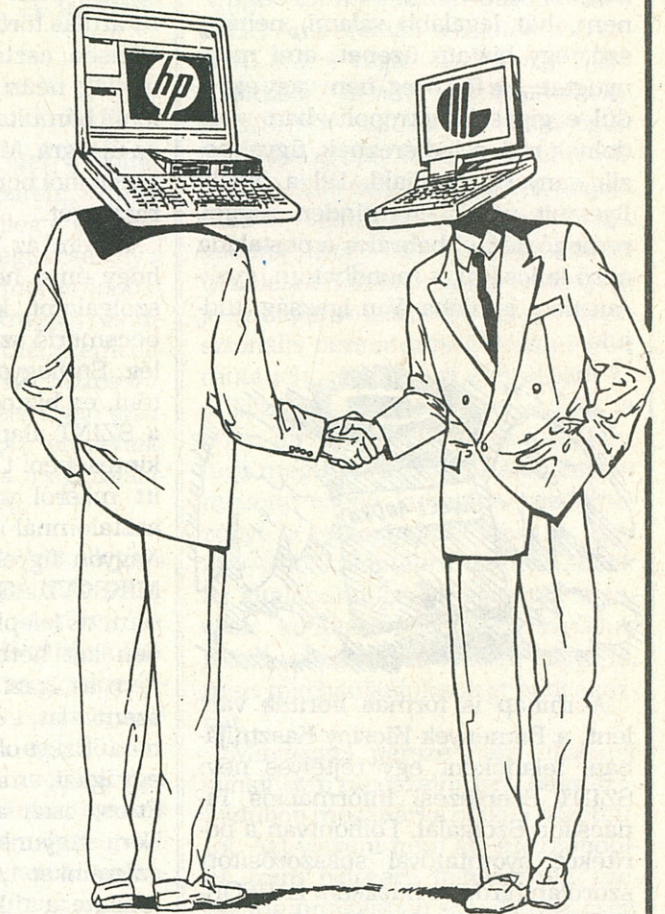
Nyomtatók

Mátrixnyomtató

- RuggedWriter (132 karakteres) 280 000 forint

Lézernyomtató

- LaserJet II 330 000 forint



Valamint kiegészítő kellékeket: tollakat, festékeket, tonereket, speciális papírokat.



EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 114-0211, 113-6243

Telex: 20-2535 Telefax: 36-1-133-7392

Bemutatóterem: Budapest IX., Üllői út 101.

Gyártás, szerviz: 1094 Budapest IX., Márton utca 15.

Telex: 22-5440 Telefon: 133-4989