

Égl Jelek:

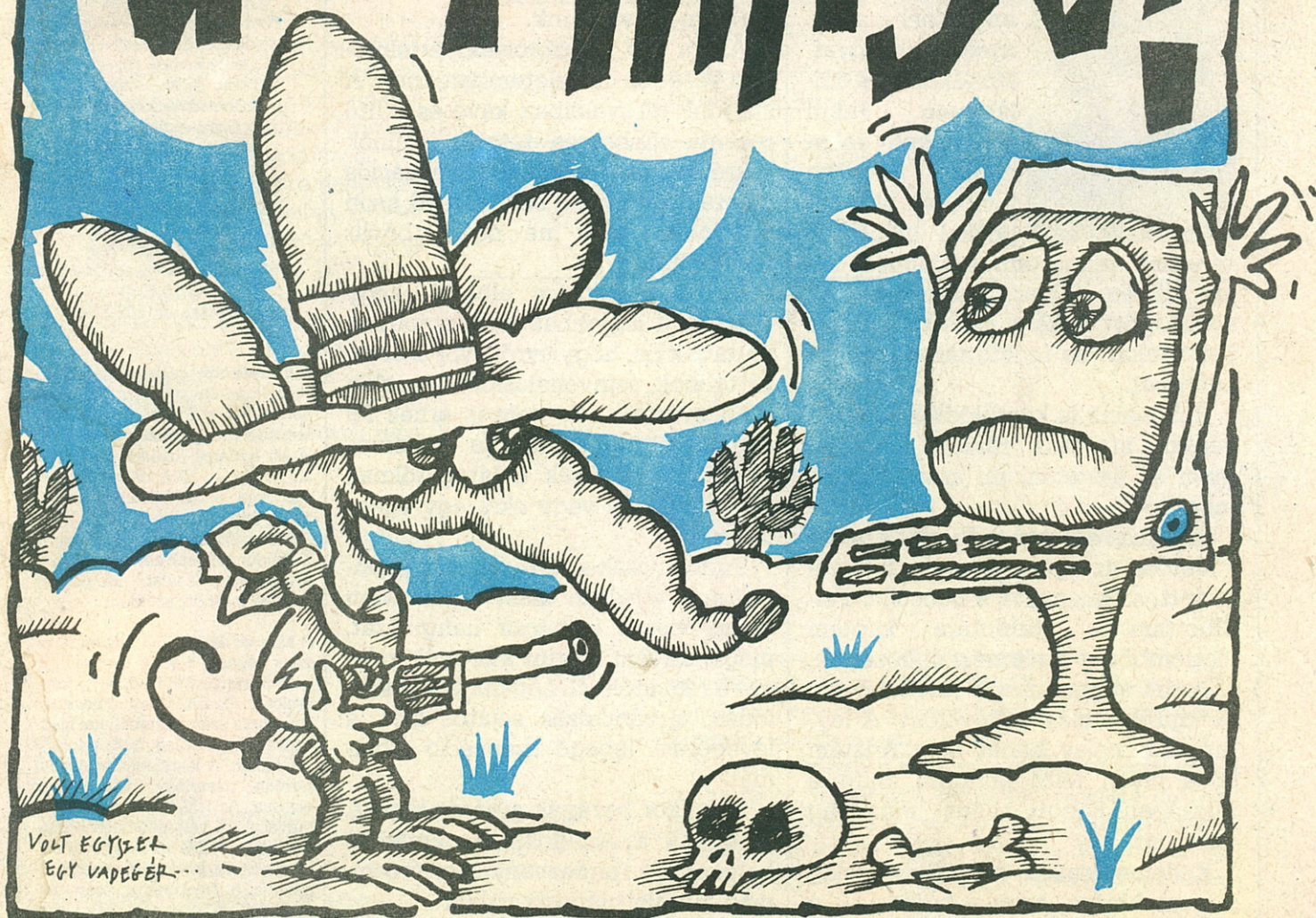
október 14-től 27-ig



mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 21. SZÁM 1989. OKTÓBER 11. ÁRA: 19,50 Ft

GO AMIGO!



COMPFAIR '89

A pénz nem számít

Búcsú a vásártól

Hajdanán valóságos népünnepélynek számítottak a falusi vásárok. Könyvekből és filmekből merítve szinte látom magam előtt a színes sátrakat, a kavargó vidám tömeget, s hallom a vásári kikiáltót, amint érces hangon csalogat: „Itt a soha vissza nem térő alkalom!”



Városi gyerek voltam, ezért személyes élményeim ennél szegényesebbek. Egyetlen alkalomra emlékszem. Falun élő, távoli rokonaink búcsúba invitáltak. Már napokkal előbb kíváncsian faggattam szüleimet, vajon milyen is lesz. Aztán este, elalvás előtt sokáig színezgettem a hallottakat, és izgatottan vártam a hétfvét.

Rokonaink is készülődtek. Csirkét vágtak, sütöttek, főztek, hogy legyen az asztalon, mi szem-szájnak ingere.

Szombat délután, a kiadós ebédet követően az egész társaság felkerekedett, s elmentünk a búcsúba. Felülhettem a körhintára, kaptam léggömböt, a törökmézből kezemre, arcomra és ruhámra is jutott bőven, és kipróbáltuk a céllövöldét. A legdrágább hajás babát sem őriztem soha olyan féltő gonddal, mint a búcsúban kapott silány, műanyag vásárfiát.

Kellemes emlék, mégis... Utólag visszatekintve, ezen a búcsún — a hajdani vásárok kései utódán — már valami hiányzott.

Eltelt néhány év, mostanában egészen más vásárookra járok. Más a vásári módi: sátrak helyett kiállító-

standokat csodálok, ahol elegáns urak vagy kedvesen mosolygó, manöken szépségű hölgyek adnak felvilágosítást.

Mi, egyszerű vásárlatógatók körhinta helyett a pazar kínálattól szédülünk, és tudjuk, a portékák többségét legfeljebb színes álmainkban kapjuk meg. Szájtátva bámulunk, és egyszeri, soha vissza nem térő alkalom, ha valamit ki is próbálhatunk.

Vásárfia helyett garmadával cipe-lünk haza színes prospektusokat, szórólapokat, hogy a következő papírgyűjtés alkalmával könnyű szívvel megszabaduljunk tőlük.

A léggömböt óriás hőléggallon váltja fel, ország-világ előtt hirdelve egy-egy cég nevét vagy termékét.

Mindez csak látvány, igazi részei nem mi vagyunk.

Am a szó legszorosabb értelmében vásár ez az üzletembereknek. A standok tárgyalóiban kávé és üdítő mellett többezres tételek, milliók cserélhetnek gazdát. Szenzációs üzletekről folyik a szó, a vevő azon fáradozik, hogy ne ócska bővít vigyen haza.

Én is szeretném elhinni, hogy valóban a legjobbat és a legjobban mutatják be, hogy évről évre szervezettebbek, színvonalasabbak ezek a rendezvények. Ha nem is érnek fel egy népünnepélllyel, de kellemes időtöltést kínálnak a látogatóknak egy délutánra vagy akár egy egész napra.

Tudom, csak a szó azonos, a jelentés már egészen mást takar. Nem sírom vissza a búcsú hangulatát, mégis szívem szerint átlopnék valamit a régi időkől. Legalább a készülődés, a várakozás sajátos ízét, a levegőben lebegő szenzáció izgalmat.

S amikor bezárják a vásár kapuit, lebontják a standokat és emlékké halványul a rendezvény, úgy érzem, még mindig hiányzik valami.

Tiborc Tímea

Tiborc Tímea

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 cwh

Hirdetésfelvétel:

Budapest, XIV., Május 1. út 57/59.

Telefon: 121-2390

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

Telefon: (22)-12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22)-12-170

Felelős vezető: Papp Károly

igazgató

HU ISSN 0238-4817

1954430

A lap szerkesztői:

Guttray László (—ray—)

Horváth Annamária (—ha—)

Szabó Hédy (—dy—)

Nagy Ervin (—vin—)

Tiborc Tímea (—mea—)

Olvasószerkesztő:

Gams Judit (G. J.)

Szerkesztőségi titkár:

Kugyelka Ildikó

Grafika: Dániel András

Reklámgrafika: Frank János

Tervezőszerkesztő:

Kalocsainé Doór Vilma

Terjeszti a Magyar Posta

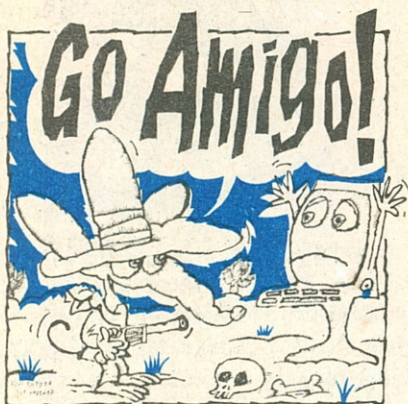
Ára: 19,50 Ft

Előfizetési díj: 507 Ft/év

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

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

IDG
COMMUNICATIONS



COMPFAIR '89
A pénz nem számít

Címlapsztori

GO AMIGO!

Elő a farbával! Itt az igazság pillanata. Az Amiga-tulajdonosok most fejték le ujjukat a tűzgombról, s tegyék kezüket a játékprogram izgalmaitól hevesen kalapáló szívükre! Nyári éjszakákon, amikor a süldő lányok csillogokra függesztik reményeiket, önök ugye arról álmodoznak, milyen szép is lehet az, amikor az ember előtt kitarul a gépnek az ó DOS-a?

Nos, ha igennel válaszolnak, akkor nem mulaszthatják el azt a hatrészes sorozatot, amely e számunkban indul. Az AmigaDOS új, 1.3-as változatának taglalása olyan izgalommal jár, amelyekről a süldő lányok még álmodni sem mernek.

(Címlapterv: Dániel András)

5. évfolyam, 21. szám 1989. október 11.

Monitor	Hírcsokor	4
Pályázat	Verseny programozóknak II. forduló	5
Hardver	Utazás a meghajtó belsejébe (2)	6
DOSszlé	Go Amigo! Alfa, béta... GAMMA	9
Program	Commodore-, TVC- és Amiga-programok, Mikromágia	11
Bitsarock	A pénz nem számít	20
Észjáték	Keresztrejtvény	23
Közbenső gondolat	Sok ilyen háborút!	24
	Szól a számítógép	24
Vásár	COMPFAIR '89	24
	Vásári összeállításunk a 28. oldalon ér véget	
Égl jelek	Műholdas mősormelléklet	

Következő számunk október 25-én jelenik meg.

Egér Juk

Inglis Ilona, Pozsonyi úti olvasóm két kérdést tesz föl levelében. Az első, hogy mi a véleményem a magyarországi kohászatról, merthogy – mint írja – az utóbbi időben behatóbban foglalkoztatja ez a téma.

Drága Hölgyem! Dicséretesnek tartom heves érdeklődését hazánk ipara iránt, de sajnos magam nem tudok érdemleges adalékokkal szolgálni kutatásaihoz. A kohó témáról legutóbb a Népek Kohójával kapcsolatban hallottam, de az is rég volt (hála az égnek!). Magyarország ipara meg csak a teipar szempontjából érdekel (különös tekintettel a sajtgyár-

tásra). Viszont, hogy mégse okozzak csalódást, felhívom a figyelmét a hamarosan bemutatásra kerülő „Bobó, a bohó kohó” című egész estés szovjet rajzfilmre (korhatár nélkül). Bizonyára tanulságos lesz.

Második kérdésében előző számunk borítójára kérdez rá, miszerint mit jelent a monitoron olvasható M-DASH koncert felirat. Nos, ezt a kérdést rajzolóknak kellett volna föltennie, akin én már számon kértem a dolgot. Tudni kell ugyanis, hogy az M-DASH egy magát rockzenekarnak nevező társaság, azon kevesek közül, akiket hallgatni se bírok. Az ok egyszerű: MACSKAzenét játszanak. S mi lehet ennél rémisztőbb egy EGÉR számára?! Kérésemre rajzolóknak megígérte, hogy többet nem tesz ilyet. További jó kohózást kíván:

Egér

Komputertomográfot ajándékozott a nyugatnémet és a magyar Máltai Szeretetszolgálat a János Kórháznak. A használt, de még kitűnő állapotú berendezést a dortmundi klinika adta át (egy ilyen készülék ára újonnan eléri 600–800 ezer márkát).

Japán cégek olyan telefaxot fejlesztettek ki, amely a telefonhálózat helyett a tévéadók által sugárzott információkat is képes kinyomtatni. Az új termékkel egy éven belül jelentkeznek a piacon.

Két országos díjat adtak ki az egyetemi és főiskolai hallgatóknak a MAGISTER alapítvány számítástechnikai pályázatán. A kiváló színvonalú nyertes pályamunkák szerzői 100–100 ezer forint pályadíjban részesültek.

Több mint a felére csökkenthetik a hadgyakorlatokon részt vevő csapatok létszámát, ha a brit, francia és amerikai alakulatok októberben sikerrel próbálják ki a NATO számítógépes szimulációs központját.

A Magyar Gazdasági Kamara szervezési és számítástechnikai tagozatot alakított 1989 tavaszán. A több mint 100 tagvállalatot tömörítő szervezet feladata az informatikai és számítástechnikai szervezetek hazai és nemzetközi érdekvédelme. A tagozat fontos szerepet szán az oktatásnak és a számítástechnikai kultúra fejlesztésének.

A számítástechnika csak eszköz! címmel rendezték meg szeptember 13–16. között Szarvason a VII. Számítástechnikai Szervezési Akadémiát. A rendezvényt egy időben az érdeklődők kiállításán tekinthették meg a személyi számítógép alkalmazásának eredményeit.

Új orvosi elektronikus műszereket mutattak be szeptember 12-én Miskolcon. A Vasgyári Kórház előadótermében az Ipari Elektronikai Közös Vállalat termékeivel ismerkedhettek meg az érdeklődők.



Mikrovilág Karácsony.

A Csokonai Múvelődési Ház és a Mikrovilág idén is megrendezi a Mikrovilág Karácsonyt. December 2-án és 3-án, szombaton és vasárnap a Budapesti Műszaki Egyetem aulájában és a kerengőkön a nagy karácsonyfa fényénél gazdag program és sok kiállító várja a látogatókat.

Az idei kínálat egyik szenzációja az a pályázat, amelyre számítógépes grafikával, számítógépes (midivel készített) zenével vagy számítógépes videoalkotással lehet nevezni. A fődíj mindhárom kategóriában egy-egy tízezer forintos vásárlási utalvány. A

pályázat jeligés, a pályaműveket legkésőbb 1989. november 30-ig kell beküldeni a Csokonai Múvelődési Ház címére (1153 Budapest, Eötvös u. 64-66.).

Akit a pályázattal kapcsolatos, nem elhanyagolható részletek is érdekelnek, az hívja a Csokonai Múvelődési Házat, a 169-0495-ös telefonszámon!

Ugyanezt a számot és Tóth Lajos igazgatót keressék azoknak a cégeknek a képviselői is, amelyek kiállítóként kívánják a Mikrovilág Karácsony fényét emelni.

Esős délutánra

1832-ben az olasz Negro elkészíti az első, egyenáramot fejlesztő gépet – ezzel új tudományág született: az elektrotechnika, amely századunk második felében rohamos fejlődésnek indult. Ebben számos kiváló magyar tudós is közreműködött, így Jedlik Ányos, aki feltalálta a dinamót, vagy Bláthy Ottó, a transzformátor atyja.

Ezt a fejlődést újra áttekintheti, aki ellátogat a Magyar Elektrotechni-

kai Múzeumba (Bp., VII., Kazinczy u. 21., keddtől szombatig, 11-től 17-ig).

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület kezdeményezésére 1970-ben kezdtek el gyűjteni a tárgyi emlékeket. A munkába hamarosan bekapcsolódott a Magyar Elektromos Művek is. A több mint ezer tárgyi emléket először a kaszásdűlői transzformátor-állomáson állították ki, majd 1975-ben a Magyar Elektrotechnikai Egyesület 75. születésnapján kiállítást szerveztek, tisztelegve a múlt nagy elektrotechnikusai előtt. A gyűjteményt 1982-ben emelték múzeumi rangra.

Piacfigyelés

Szeptember elejétől számítógéppel figyelik az eurokötvény-piacot is. Az értékpapír-kereskedelmet ellenőrző londoni hivatal így próbálja felderíteni a törvényellenes lépéseket. Naponta közel 50 ezer eurokötvény- és más értékpapír-tranzakciót vizsgálnak felül számítógéppel, és hasonló módon ellenőrzik a londoni árutózsde is.

Ehhez a Cobra néven ismert adat-

bankot használják, amely begyűjti az Értékpapír Kereskedők Nemzetközi Szövetségének Trax-rendszerétől, a brüsszeli Eurocleartól és a luxemburgi Cedeltől az információkat. A rendszer létrehozása 20 ezer fontba került, és közel ugyanennyi lesz az éves üzemeltetési költség.

Az eurokötvény-piacon érdekelt cégek nem fogadták kitörő lelkesedéssel az újítást, véleményük szerint a rendszer nem alkalmas a törvényellenes üzletek leleplezésére.

Nagyfeszültségű telefon

A japán Panasonic, a belga Uniden és a Villamosipari Kutató Intézet termékbemutatót tartott a MTESZ székházában. A legnagyobb érdeklő-

dés a hazai telefonhelyzetet könnyítő terméket kísérte. A bemutatott készülékkel az elektromos hálózaton keresztül is kapcsolatot létesíthet két állomás, így különösebb anyagi befektetés nélkül kialakítható kisebb kommunikációs hálózat.

Verseny programozóknak

II. forduló

A verseny folytatódik. Amikor e sorokat nyomdába adjuk, még nincs végleges adatunk arról, hogy hány olvasónk indult vetélkedőnkön. Bízunk abban, hogy sok a jó megoldás, és minden bizonnyal a mezőny alig várja, hogy nekiessen a II. forduló feladványának.

Mielőtt közreadnánk a feladatot, szeretnénk felhívni olvasóink figyelmét arra, hogy a verseny részvételi feltételeit lapunk 89/16-os, valamint 89/19-es számában ismertettük.

Következzék most már a II. forduló feladata.

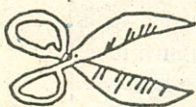
A II. forduló feladata

Készítsen olyan programot, amellyel kirajzolható a képernyőre egy kétváltozós függvény képe! A felhasznált módszert is magyarázza el a program leírásában! A program értékelésekor természetesen nem kerül hátrányba az, aki gyengébb grafikai képességekkel rendelkező gépen dolgozik.

Figyelem! A versenybe az is eséllyel kapcsolódhat be, aki az I. fordulóban nem küldött be megoldást.

A futtatható program adathordozóját és a versenykiírás szerinti dokumentációt október 25-ig kérjük postára adni, szerkesztőségünk címére (Mikrovilág, 1536 Budapest, Pf. 386)!

Felhívjuk versenyzőink figyelmét arra, hogy a megoldáshoz most is mellékeljék a Mikrovilágból kivágott (nem fénymásolt) és kitöltött Nevezési lapot. (A II. fordulóban már nem fogadjuk el enélkül a megoldást!)



EVEZÉSI LAP

NÉV: Egér
 LAKCÍM: Bp. VIII. Rákóczi út 16.
 FOGLALKOZÁSA: (MIKRO) VIZÁGI
 SZÜLETÉSI ÉVE: 1989.
 A MEGOLDÁS:

NEVEZÉSI LAP

Név:

Lakcím:

Foglalkozása:

A versenyző születési éve:

A megoldás: típusú gépen / futtatható

Utazás a meghajtó belsejébe (2)

Utazásunk első felében megismerkedtünk a Commodore meghajtók felépítésével. Ezúttal elektronikájukat vesszük még közelebbről szemügyre.

Mind a 1541-es, mind a 1571-es – elektronikáját tekintve – számottevően különbözik az egyéb meghajtóktól. A Commodore meghajtók „intelligens” készülékek: integrált áramkörök úgy működnek, hogy közben nem használják a számítógép memóriáját, és egyáltalán nem veszik igénybe annak feldolgozási idejét. Ezek az integrált áramkörök – a CPU (központi feldolgozóegység), a RAM (közvetlen hozzáférésű memória), a ROM (csak olvasható memória), valamint az interfész adapter lapkák – ismerősek azoknak, akik velünk tartottak a Commodore belsejébe tett kiránduláson. A Commodore lemez meghajtó olyan, akár egy önálló számítógép. Megfelelő kóddal beprogramozható arra, hogy külső segítség nélkül dolgozzon.

Sínen a címzetthez

A meghajtó integrált áramkörei sínek közvetítésével tartják a kapcsolatot. Ezek a sínek réz nyomvonalként láthatók az áramköri kártyán. A 6502 jelű CPU meghatározott memóriacímeket hív le a RAM-ból a 16 vonalas címsínen keresztül, majd az ezekben lévő adatokat a nyolcvonalas adatsínen helyezi el. A vezérlősín megfelelő vezérlőjeleket közvetít a CPU és a

bemeneti/kimeneti (I/O) egységek között.

A C-64-ből vagy a C-128-ból érkező jelek a meghajtó házának hátoldalán lévő kerek aljzaton át jutnak rendeltetési helyükre. Ezután, mialatt a számítógép várakozik, a lemez meghajtó eldönti, hogy „ki” a címzett, neki vagy valamilyen más eszköznek (például egy második meghajtónak vagy egy nyomtatónak) szól-e a soros sínen érkezett parancs. A 1541-esnél az eszközszámot (8, 9, 10 vagy 11) két forrasztott huzalkötés határozza meg, amelyek tranzistorok, kondenzátorok, ellenállások, diódák között található a meghajtó fő áramköri kártyájának bal oldalán. A 1571-esnél az eszközszám kiválasztása egy kapcsolóval történik, amelyhez a meghajtó házának hátoldalán lehet hozzáférni.

Ha a meghajtó úgy döntött, hogy ő a jelzett eszköz, akkor ellenőrzi, hogy helyeztek-e lemezt az egységbe. Ha igen, akkor kellő sebességgel forgatni kezdi a diszket, és a fejet arra a sávra viszi, ahol a kért adatokat tároljuk. Ezután leolvassa, rendezi és formátálja az adatokat, majd elküldi a számítógépnek. Ahhoz, hogy ezeket a feladatokat el tudja végezni, a fő áramköri kártyán lévő integrált áramkörök egymással összefüggő műveleteinek sorára van szükség.

DOS a dobozban

A 6502-es CPU (testvére azoknak az integrált áramköröknek, amelyek olyan fontos szerepet játszanak a C-64-es és a C-128-as működésében) a 1541-es fő áramköri kártyájának közepén, a 1571-esnél pedig a kártya bal szélén helyezkedik el. Ez az áramkör a meghajtó „rabszolgája”: értelmezi a számítógépből érkező utasításokat.

A 6502-es lehvívja a lemez operációs rendszerét, a DOS-t. A DOS azon a két nyolc kilobájtos ROM lapkán van kódolva, amelyek a 1541-esben a CPU mögött helyezkednek el. A 1571-esnél a DOS a 32 K-s ROM lapkán található, közvetlenül a 6502-es hátánál.

A DOS egy komplex szoftver-interfész, amely értelmezőként működik az alapgép és a meghajtó között. Ellenőrzi, hogy a számítógépből jövő parancsok megfelelő formátumúak-e, és követik-e azokat az előírásokat, amelyek fájlok létrehozásához, módosításához és törléséhez szükségesek. Azt is ellenőrzi, hogy mennyi szabad hely van a lemezen, emellett figyel a lemez tartalomjegyzékét, nehogy a fájlok átfedjék egymást.

A meghajtó ROM-jaiban lévő szoftver másik, kisebb része vezérlési feladatok elvégzésére hivatott. Felelős a lemezszektorok leolvasá-

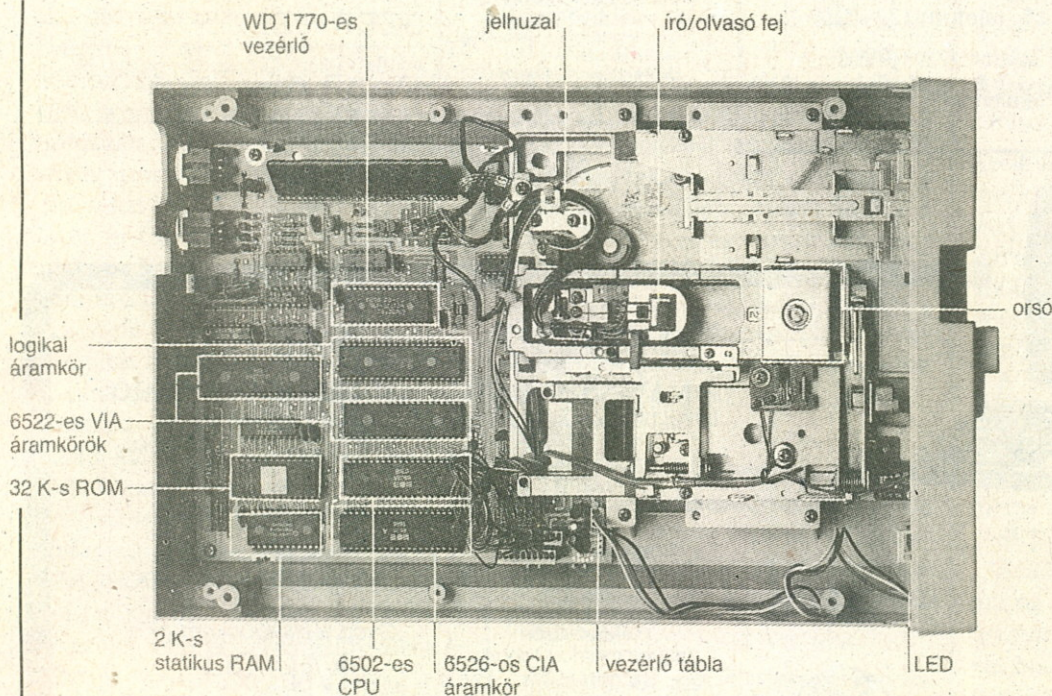
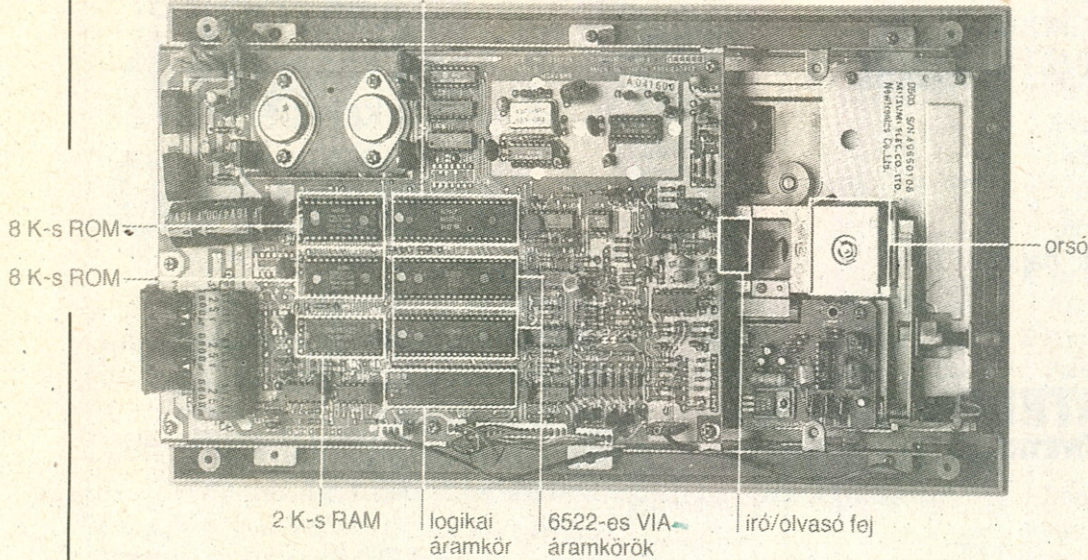
sáért és az azokra történő írásért.

A 1541-es a csoportkód-rögzítőként (GCR-ként) ismert formátumban olvas és ír, míg a 1571-es két különféle formátumban, a GCR-ben és a módosított frekvencia-modulációban (MFM) végzi mindezt. Ez utóbbit olyan operációs rendszerek használják, mint például a CP/M (CP/M üzemmódban a DOS az alapgépben van, és csak a 1571-es ROM-jának vezérlő részét használjuk).

A 6522-esek sokoldalú interfészadapter- (VIA) áramkörök: a C-64-es és a C-128-as komplex interfész adaptereinek közeli rokonai. Ezek a lemez meghajtó kommunikátorai. Az egyik áramkör, amelyet soros sín-vezérlőnek is neveznek, a számítógéppel a soros sínen, a meghajtó elektronikájával pedig a vezérlősínen keresztül kommunikál. A másik VIA áramkör, a meghajtó vezérlője, szinkronba hozza a meghajtó szerkezetet az elektronikával, mégpedig úgy, hogy a meghajtót bekapcsolja és a léptetőmotort, valamint a meghajtó fejét a lemez előírt helyére viszi.

A 1541-es VIA áramkörei a központi egységtől balra találhatóak. A 1571-esben a két interfész adapter a CPU köré csoportosul. Itt kapott helyet egy olyan áramkör is (a 6526-os komplex interfész adapter), amely a VIA-t segíti a kimeneti-bemeneti műveletek elvégzésében. (A 6526-os ugyanaz az áramkör, amelyik a C-64-esben és a C-128-asban is megtalálható.) A 1571-es vezérlő integrált áramköre az áramköri kártya közepén foglal helyet. Figyeli és irányítja a meghajtó motorjának működését, kijelöli és szabályozza a léptetőmotor irányát és sebességét.

Íme
a „lemeztelenített” 6502-es integrált áramkör
1541-es



Így fest belülről a 1571-es (előző számunkban a nyomda gonosz ördöge a 1571-es képe helyett is a 1541-esét közölte)

A két K-s RAM lapka, amely a 1541-es ROM-jaitól balra és a 1571-es áramköri kártyájának bal hátsó sarkában található, mindkét meghajtónál ideiglenes adattárolásra szolgál.

A 1541-esben a VIA-któl balra lévő logikai integrált

áramkör, a 1571-esben két logikai lapka (az egyik az áramköri kártya közepén, a másik a bal oldalán), valamint az áramköri kártya jobb széle mentén elnyúló, hibrid író/olvasó komponens mind az adatfeldolgozást és -tárolást segítik.

Üt az óra

Lemezre íráskor az adatok jelerősítőken és az író/olvasó fejhez vagy fejekhez vezető huzalokon haladnak végig. Az írás megkezdésekor a meghajtó keretébe

szert, LED-fényforrással összeházasított kapcsoló jelzi, hogy a lemez védve van-e. Ha a lemezen lévő bevágás le van takarva, akkor a LED fénye nem jut el a kapcsolóhoz, amely ekkor a védelem meglétét igazoló jelet ad ki. Ennek ismeretében a meghajtó nem ír a lemezre. Ha a bevágás nincs leragasztva, akkor a lemezre való írás engedélyezett.

A lemez meghajtó által végzett műveleteket egy metronómként működő rendszeróra vezérli. A 1541-es fő áramköri kártyájának jobb előlő részénél, a 1571-es kártyája elejének közepén lévő kvarcoszcillátor 16 MHz-es kimenő jele úgy van felosztva, hogy 1 MHz-es órafrekvenciát, vagyis másodpercenként egymillió impulzust adjon le. Ezüstös fémburkolat védi az óra áramkört a rádiófrekvenciás zavaroktól.

Amikor tehát a lemezt a meghajtóba tesszük, s annak ajtaját becsukjuk, majd beírjuk, hogy LOAD "*", 8, akkor az egység ellenőrzi: valóban lemez meghajtót hívott-e a gép. Ezután a LOAD üzenetet átfordítja belső utasításokká. Meghatározott sebességgel forgatni kezdi a lemezt, és a fejet – a tartalomjegyzék leolvasása céljából – a megfelelő sávra állítja. Leolvassa a lemezről az adatokat, s ezeket a belső tároláshoz és műveletekhez a megfelelő formába önti. Végül átalkítja, és a soros sínen keresztül a számítógéphez eljuttatja őket.

Mind ezek után reméljük, hogy ki-ki könnyen el tudja képzelni, mi megy végbe a meghajtó belsejében, amikor az valamilyen parancsra dolgozni kezd.

(A RUN nyomán)

Antennaszereelési
és híradástechnikai anyagok
nagy választékban kaphatók
szaküzleteinkben.

Választékunkból:

nyáklemezek
félvezetők
epromok
RC elemek
hang kétnormásító panelek



SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

— Szaküzleteink: —

Budapest, V. Királyi Pál utca 16. Telefon: 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

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

☞ nettó ár: 9159 ATS

TORNADO XT 4000

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

☞ nettó ár: 11659 ATS

TORNADO AT 286

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

☞ nettó ár: 14159 ATS

TORNADO AT 286/20

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

☞ nettó ár: 16659 ATS

PC-alkatrészek
szuperárakon, raktárról!

PC-szoftver
már 49 ATS-tól!

Nyomatók

nagy választékban, például:

Seikosha SP 180

☞ nettó ár: 2442 ATS

Star LC 10

☞ nettó ár: 2956 ATS

Házi számítógépek,
mint Commodore 64

vagy Atari 800XL széles
választéka különféle tartozékokkal.
Export esetén
Mehrwertsteuer visszatérítés!

TORNADO

SZÁMÍTÓGÉP:

100 százalékosan
IBM kompatibilis és
szuperminőségű,
1 év garanciával!

Vorsicht  Hochspannung
Computer Hard- und Software

Számítógépszaküzlet részletes
személyes tanácsadással

ELADÁS:

A-1040 Wien, Lambrechtgasse 16.

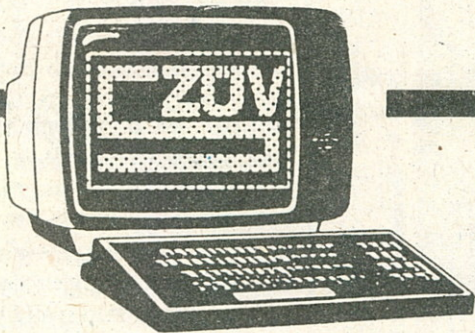
Telefon: 00-43-1-565-240.

Telefax: 00-43-1-564-366.

SZERVIZ:

A-1040 Wien, Grosse Neugasse 29.

Telefon: 00-43-1-56-53-814.



A Kereskedelmi
Iroda ajánlata
csak
szakembereknek!

MANNESMANN-TALLY
nyomatók

- magas technikai színvonal,
kedvező ár.



SZÜV Kereskedelmi Iroda,

1145 Budapest, Szugló utca 9-15.
Telefon: 1642-000/196, 198-as mellék.
Telex: 22-6216.

MT 222

MÁTRIXNYOMTATÓ

Levélmínőségű nyomtató

24 tús mátrixfej

220 jel/s normál nyomtatásnál

72 jel/s levélmínőségűnél

360x360 dpi grafikus felbontás

OPCIÓ

többszínű nyomtatás

kitűnő, 360x360-as grafikus

felbontóképessége alapján

plotter jellegű üzemmód,

melyhez külön

programcsomag tartozik.

Ára: 100000 forint + ÁFA

MT 490

MÁTRIXNYOMTATÓ

Gazdaságos listanyomtató,

megbízható

állandó üzem

18 tús mátrixfej

400 jel/s normál nyomtatásnál

150 jel/s szépírásnál

OPCIÓ

többszínű nyomtatás

Ára: 290000 forint + ÁFA

MT 660

MÁTRIX-SORNYOMTATÓ

Nagy teljesítményű

információfeldolgozóhoz

600 sor/perc normál

nyomtatásnál

280 sor/perc szépírásnál

OPCIÓ

1 eredeti, 5 másolat

Ára: 850000 forint + ÁFA

Gyors lézer-lapnyomtatók

MT 905

6 lap/perc

300x300 dpi felbontás

512 kilobájt

bővíthető

1, 2 vagy 4 megabájt/ként

Ára: 195000 forint + ÁFA

MT 910

10 lap/perc

300x300 dpi felbontás

512 kilobájt

bővíthető 2 megabájt/jt

Ára: 400000 forint + ÁFA

VISZONTELADÓKNAK ÁRKEDVEZMÉNYI 1 ÉVES GARANCIAI

SZÁLLÍTÁS 4 HÉTEN BELÜL, EGYES TÍPUSOKAT AZONNAL RAKTÁRRÓL ADUNK.

ORSZÁGOS MÁRKASZERVIZ HÁLÓZATI GARANTÁLT ALKATRÉSZ ÉS TARTOZÉK ELLÁTÁSI

Go Amigo!

Alfa, béta... GAMMA

Az Amiga számítógépek operációs rendszerének 11-es „ALFA” változata után hamarosan elkészült az 1.2-es DOS is, melyet a fejlesztői laboratóriumokban csak „BETA”-nak becéznek. Az AmigaDOS 1.2 nagy sikere után, a gyermekbetegségeket kiküszöbölve megszületett a DOS 1.3 „GAMMA” verziója. Új, hatrészes sorozatunkban ennek tulajdonságaival ismertetjük meg az olvasót.

Az AmigaDOS 1.3 verziója sok új lehetőséget nyújt a DOS 1.2-eshez képest. Itt is megtalálhatók az 1.2-ből ismert régi jó CLI (Command Line Interpreter) utasítások, de némelyikükön változásokat tapasztalhatunk, ezenkívül fellelhetünk eddig ismeretlen parancsokat és adattípusokat is.

Az új CLI parancsok a lehetőségek széles skáláját kínálják. Ez nagyon örömteli lehet a felhasználók számára, azonban szisztematikus felhasználásuk már nehézségeket okozhat. Ezen a problémán kíván a leírás segíteni. Ebben a cikksorozatban csak a DOS 1.2-től különböző, főbb lehetőségekkel foglalkozunk.

A szövegben fellelhető utasításformátumok jelölésénél a szögletes zárójel ((),) az utasításból elhagyható részeket, a kisebb, nagyobb jel (<,>) a tetszőlegesen behelyettesíthetőket és köztük az osztásjel (</>) pedig a választás lehetőségét jelöli.

Kulcsra zárt merevlemez

Három új utasítás könnyíti meg a rendszer kezelését. Az elsőt igazán csak a merevlemezrel rendelkezők tudják értékelni: a LOCK parancs segítségével megvédhetjük a lemezen lévő adatainkat illetéktelen személyektől, véletlenszerű behatolástól és a programokat pusztító vírusoktól. Formátuma egyszerű:

LOCK <drive> ON/OFF [<jelszó>]

Használata szintén lenyűgözően egyszerű: a <drive> helyére kell behelyettesíteni az aktuális winchester hivatkozási nevét (DH0-DH1), azután az ON opcióval biztosíthatjuk a védelmet, vagy az OFF-fal kikapcsolhatjuk. Ezt a védelmet alapfokú ismeretekkel is ki lehet küszöbölni, ezért adataink nagyobb biztonságban vannak, amikor a <jelszó> helyére egy maximum négy karakter hosszúságú biztosító szót írunk, majd így állítjuk ON állásba a védelmet. Aki ezután használni kívánja a lezárt meghajtót, az csak a megadott kulcsszó segítségével teheti ártalmatlanná a védelmet.

Azért meg kell jegyezni, hogy gyakorlatilag programozóknak, mint minden más, ez a védelem sem jelent leküzdhetetlen akadályt, de egyszerű vírusok és tapasztalatlan felhasználók ellen biztonságot nyújt.

Van azonban egy lényeges korlátozás: a LOCK funkció csak az olyan merevlemezeken működik, amelyeket a DOS 1.3 Fast File System-jével vezettünk be.

A gyorsból még gyorsabb

A Fast File System (FFS) gyorsabbá teszi a merevlemez meghajtót. Az AmigaDOS-nak hagyományosan sok gondot okoz az adatok lassú elhelyezése a memóriában, azonban ez az új rendszer (FFS) véget vet az időrabló várakozásnak és hagyja a meghajtót teljes sebességgel működni.

1 Kulcsra zárt merevlemez LOCK A gyorsból még gyorsabb FAST FILE SYSTEM

Mennyi az idő? SETCLOCK

- 2 Egy előkelő idegen FAST FONTS
Van még hely a RAM-ban? AVAIL
Környezeti változók SETENV GETENV
Új boot-ot a lemezre! INSTALL
- 3 Az új fájl-ellenőr PROTECT
Formattált listázás LIST
A CLI utóda NEWSHELL I.
- 4 Varázslatok a SHELL-el NEWSHELL 2.
RAM-resident utasítások RESIDENT I.
- 5 A resident list RESIDENT 2.
Az új RAM-drive RAD: I.
- 6 A memória-drive használata RAD: 2.

Ennek a programnak a sebessége annyira meglepő, hogy bárki boldog lehet, aki egyszer kipróbálta.

Azért ne örüljünk annyira, itt is akad egy probléma: a Fast File System nem dolgozik normál floppy-meghajtókkal.

Mennyi az idő?

Azoknak a szerencséseknak, akiknek van külső, elemről működő órájuk és/vagy naptáruk a géphez, a SETCLOCK funkció nyújt segítséget. Az Amiga 2000-es gépekbe ez a bővítés be van építve, de az 500-as és 1000-es tulajdonosoknak külön kell beszerezniük.

A SETCLOCK a külső, elemes óra/naptár és a számítógép belső órajelgenerátorával működik.

Mint minden más CLI parancsnál, a forma itt is egyszerű:

SETCLOCK <LOAD/SAVE/RESET>

A LOAD opció behívja a rendszerbe azt az időt, amelyet a külső elemes óra/naptár mutat és a továbbiakban ezt használja. A SAVE funkciót ritkábban használjuk. Ez akkor fordul elő, mikor a külső időmérő eszközt át akarjuk írni egy másik időpontra (téli, nyári időszámítás váltakozása). A RESET opcióval pedig alaphelyzetbe hozhatjuk a külső órát.

Ha ezt a parancsot egy olyan gépen próbáljuk ki, melynek nincsen külső órája, akkor úgy tűnik, hogy a rendszer bajban van, de ez csak látszólagos, mert hamarosan megkapjuk a hibaüzenetet: „Battery Backed up Clock not found”, amelyben hiányolja az óra jelenlétét.

Új felállásban új programokkal jelentkezünk . . .

VIDEOTON

TV-Computer

- NUCLEATRON
- DRUID
- Bulldozer
- Traffic
- Hiscon-Rescue
- CAENEAT
- Unicum
- MAGIC BALL
- NAUTILUS
- LASER

ENTERPRISE®

- The Rastan Saga
- Cybernoid I—II.
- Uridium PLUS
- Draughts Genius
- Zynaps
- Quazatron
- Lunattack
- Karnov
- Cauldren
- Bulldozer
- Permolift
- Up&Down
- Unicum
- Cross Road Race
- Games Pack III.
- Tutti Frutti
- Spion
- Insane
- Fire-Ball
- 19.
- R2—D2
- Hunch Back
- Athena
- Alternative

EP PLUS cartridge
2x32 kB E—PROM extender
TV-számítógép átkapcsoló
3,5" micro drive 720 kB

TVC 32K/64 K&Enterprise. 128K
— alkatrész shop —
a FLÓRIÁN Centrum Áruház
Műszaki Osztályán

A fenti játékprogramok a többi között az alábbi Centrum Áruházakban kaphatók: Úttörő, Otthon, MDCS., Flórián, Győr, Pécs, Miskolc, Kecskemét és Szeged!

CENTRUM

Billentyűpuffer- ujjgyakorlatok C-64-en

Írta: Lantos Zoltán

Ha a Commodore 64-en lenyomunk egy billentyűt, annak kódja a memóriában egy ideiglenes tárolóterületre kerül, a *billentyűzetpuffer*-be. A Basic-értelmező innét veszi ki, majd feldolgozza. Jópofa trükkök forrása lehet, ha a billentyűzetpuffert programból töltjük fel különböző kódokkal. Cikkünket elsősorban azoknak szánjuk, akik csak most ismerkednek a puffer adta lehetőségekkel, de reméljük, hogy a már virtuóz „billentyűzők” is találnak benne néhány nekik való „motívumot”!

A billentyűzetpuffer a 631-es címtől kezdődik, a beírt karaktereket a 198-as címen aktivizálhatjuk az alábbi módon:

```

10 POKE 53280,0:POKE 53281,0 <E5
20 FOR A=631 TO 645:POKE A,141:NEXT <98
30 PRINT "[SH/CLR][DOWN]A READY. ES A <68
   KURZOR KOZE SZOVEG IRASA"
40 PRINT "[DOWN]A BILLYENTUZETPUFFER <BE
   SEGITSEGEVEL. C=64"
50 POKE 631,5:POKE 632,34:POKE 633,20 <29
   :POKE 198,3
60 INPUT "[DOWN]SZOVEG ";A$:PRINT "[C <1E
   =/7][UP]"
70 IF LEN(A$)>14 THEN PRINT "[DOWN]TU <67
   L HOSSZU !":END
80 IF A$<>"" THEN 100 <0C
90 END <A4
100 V=LEN(A$):FOR A=1 TO V:POKE 630+A, <76
   ASC(MID$(A$,A,1)):NEXT
110 POKE 198,LEN(A$)+1:END <DF

```

A program 100-as sora helyezi el a szöveget a tárban, ami maximum 14 karakterből állhat, hiszen a 646-os címen már a karakterszín található. (Ha nem vigyázunk és a 648-as cím felülíródik, nagy az esélye, hogy a számítógép lefagy.)

Ha PEEK-kel kiolvassuk a 198-as cím tartalmát, megtudhatjuk, hogy a 631-től kezdődően elhelyezett karakterekből hányat használhatunk saját célokra, illetve POKE-kal beállíthatjuk, hogy hány

karaktert akarunk használni. Hamar meglepetés érheti a programozót, ha több karaktert aktivizál, mint amennyit elhelyezett a tárban...

Elvileg a READY felirat jelzi, hogy a gép munkáját befejezve a parancsra vár; gyakorlatilag ez nem mindig van így, néha önállósítja magát (ha a billentyűzetpuffert aktivizáljuk).

Például ha beírjuk a POKE 646,1: POKE 631,144: POKE 198,1 parancsot, a READY felirat fehéren jelenik meg, de a kurzor színe fekete lesz. Ezt a gép úgy értelmezi, mintha a POKE 646,1 parancs beírása után megnyomtuk volna a CTRL + I billentyűket. Hasonló trükk, ha a pufferben két „kurzor fel” karaktert helyezünk el az alábbi módon:

```

10 POKE 631,ASC("[UP]"):POKE 632,ASC("<0D
   "[UP]"):POKE 198,2

```

A RETURN megnyomására a kurzor a READY felirat fölé kerül.

Felsorolok néhány példát, hol elkerülhetetlen, és hol lenne kár elkerülni a puffer használatát:

1.) Gyakran láttam, hogy gépi kódú kimentett rutinokat Basic program fűz össze. De mi van akkor, ha a rutin ráír a Basic programra (pl.: 2024-től kezdődik), és a program eddig ismeretlen hibaüzenettel (pl.: POKE 781,255:SYS 42042 begépelésekor láthatunk hasonlót) leáll. Az alábbi töltőrutin betölti és indítja a gépi programokat:

```

10 INPUT "[SH/CLR][DOWN][RIGHT]INDITA <5E
   SI CIM /DEC/";A$
20 INPUT "[RIGHT]PROGRAM NEVE ";B$ <01
30 INPUT "[RIGHT]TAPE OR DISC (T/D)"; <D0
   C$
40 IF C$="D" THEN O$=" ,8,1" <9D
50 IF C$="T" THEN O$=" [C=/7]" <B3
60 POKE 646,PEEK(53281) <8C
70 PRINT "[SH/CLR]LOAD"CHR$(34)B$CHR$ <AD
   (34)O$
80 PRINT "[4DOWN]SYS ";A$ <EA
90 POKE 631,19:POKE 632,13:POKE 633,1 <9B
   3
100 POKE 632,13:POKE 198,3:POKE 646,14 <DB
   :END

```

2.) Lépjük meg ismerőseinket INPUT-tal!

```

10 REM *** CRSR SZINEZO *** <7B
20 POKE 631,144:POKE 646,1:POKE 198,1 <1D
   :INPUT A$
30 REM *** CRSR BALRA TOLAS *** <03
40 POKE 631,20:POKE 198,1:INPUT "[C=/ <BE
   7]";A$
50 REM *** CLR-INPUT *** <39
60 POKE 631,147:POKE 198,1:INPUT A$ <95

```

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

3.) Saját programjaink menüjében szükség lehet kilépési menüpontra, és itt nem árt, ha a puffer segítségével „üzenünk” a felhasználónak:

```
10 DATA 86, 73, 83, 90, 76, 65, 84, 32, 33, 14 <14
1
20 REM VISZLAT ! <F4
30 FOR A=0 TO 9:READ B:POKE 631+A,B:N <BA
EXT
40 POKE 198,10 <63
```

Végül még egy alkalmazást ismertetünk olvasóinkkal. Működéséről egy szót se, próbálják ki!

```
10 POKE 53280,0:POKE 53281,0:POKE 657 <01
,128
20 PRINT "[SH/CLR][C=/4]SZOVEGHOSSZVI <A1
ZSGALO LEN$ NELKUL[DOWN]"
30 PRINT "A BILLENTYUZETPUFFER SEGITS <9E
EGEVEL[DOWN]"
40 POKE 631,20:POKE 632,5:POKE 633,34 <14
:POKE 634,20:POKE 198,4
50 INPUT "SZOVEG ";A$:PRINT "[DOWN][C <2C
=/4]HOSSZA: [CNTRL/2]"PEEK(200)-8"
[C=/4] KARAKTER."
60 POKE 646,1:END <24
70 : <A8
80 REM FIGYELEM !!! <77
90 REM A PUFFER CSAK AZ ADATBEOLVASAS <DA
T
100 REM SEGITI. A HOSSZVIZSGALASHOZ SE <B3
MMI
110 REM KOZE. <94
120 REM LANTOS ZOLTAN <FE
```

A 648-as cím titkai:

Néha, amikor úgy látjuk, hogy gépünk lefagyott, a POKE 648,4 láthatatlan begépelésével visszakapjuk kurzorunkat. A képernyő kezdőcímének megváltoztatása (alapesetben: 1024) az alábbi módon történik:

POKE 648,4 + 64*X

X értéke 0, 1, 2, 3 lehet. Ha PEEK-kel lekérdezzük a 648-as címet, és megszorozzuk 256-tal, megkapjuk a képernyő bal felső sarkában levő karakter memóriabeli helyét. Vannak olyan segédprogramok, amelyek átírják ezt a címet (pl.: SIMON'S BASIC, SCREEN GRAPHIC 64 stb.), így a POKE 1024,x hatására semmi láthatót nem észlelünk. Ilyenkor a képernyő PEEK(648)*256-tól PEEK(648)*256 + 40*25-ig tart (a gép bekapcsolásakor 1024–2023).

Néhány szóban a 653-as címről:

Itt tudjuk lekérdezni a CTRL, a két SHIFT és a C-billentyűket. Az alábbi program szemlélteti a használatot:

```
10 PRINT CHR$(147)CHR$(152)CHR$(8) <15
20 POKE 53280,0:POKE 53281,0 <96
30 A$="PUFFER TESZT IRTA: LANTOS ZOLT <09
ANEDOWN]":PRINT TAB(20-LEN(A$)/2)A
$
40 A$="NYOMD MEG A ":B$="CONTROL-T " <07
```

```
50 C$="C= GOMBOT ":D$="SHIFT-ET " <00
60 E$="ES A ":F$="[DOWN]VEGE !":G$=CH <8E
R$(141)
70 PRINT A$B$ <E1
80 IF PEEK(654)<>4 THEN 80 <C6
90 PRINT A$C$ <E3
100 IF PEEK(654)<>2 THEN 100 <DD
110 PRINT A$D$ <32
120 IF PEEK(654)<>1 THEN 120 <69
130 PRINT A$B$E$C$ <6C
140 IF PEEK(654)<>6 THEN 140 <C2
150 PRINT A$C$E$D$ <51
160 IF PEEK(654)<>3 THEN 160 <93
170 PRINT A$B$E$D$ <80
180 IF PEEK(654)<>5 THEN 180 <1A
190 PRINT A$B$E$C$G$TAB(12)E$D$ <EA
200 IF PEEK(654)<>7 THEN 200 <C2
210 PRINT F$ <92
```

A rutinok kis átírásával elérhetjük, hogy a gép a CTRL + Comm., vagy a SHIFT + CTRL billentyűk lenyomására térjen vissza parancsüzemmódba. A SYS 58592 parancs a C-billentyű lenyomásáig vár.

Billentyűzetpuffer tárcímek:

631–645	Bill. pufferben levő karakterek
646	Karaktárszín
648	Képernyő-kezdőcím
649	Billentyűzetpuffer mérete 0–10 Billentyűzet-hatástalanító
650	Billentyűismétlés
651	Ismétlés gyakorisága
652	Ismétlés kitartása
653–654	SHIFT, C-, CTRL billentyűk lekérdezése
657	kisbetű/nagybetű kapcsoló (SHIFT + C-)

Néhány fontos CHR\$-kód

13 – RETURN	129 – narancs
141 – SHIFT/RETURN	149 – barna
147 – CLR	150 – halványpiros
32 – SPACE	151 – sötétszürke
20 – DEL	152 – közepszürke
5 – fehér	153 – világoszöld
28 – piros	154 – világoskék
159 – türkiz	155 – világosszürke
156 – lila	144 – fekete
30 – zöld	142 – nagybetű
31 – kék	14 – kisbetű
158 – sárga	



Régézpárbaj

Írta: Porosz Péter

E program leírását, használati utasítását és a lista első részét előző számunkban közzeltük. Nos, elő a diszkkel, folytatódhat a begépelés, és ha minden jól sikerült, ismét kezdődhet a ... régézpárbaj!

```

1050 L$(B1)=LEFT$(L$(B1),A1-1)+"[SH/A]" <30
+RIGHT$(L$(B1),LEN(L$(B1))-A1)
1060 A=A1:B=B1:GOTO 800 <61
1070 POKE 53280,0:POKE 53281,0 <11
1080 PRINT "[SH/CLR][DOWN][CNTRL/7][11R <AD
IGHT][CNTRL/9][4SPC]. [3SPC].[7SP
C]"
1090 PRINT "[C=/7][11RIGHT][CNTRL/9][3S <EF
PC]REGESZPARBAJ[3SPC]"
1100 PRINT "[CNTRL/7][11RIGHT][CNTRL/9] <14
[18SPC]"
1110 PRINT "[DOWN][8RIGHT][C=/7][UP][L <10
EFT].[DOWN]IRTA: [C=/8]POROSZ PE[UP
][LEFT].[DOWN]TER[C=/7],1988"
1120 PRINT "[DOWN][C=/7][4RIGHT]LABIRIN <07
TUSJA[UP][LEFT].[DOWN]TE[UP][LEFT]
.[DOWN]K 2 JA[UP][LEFT].[DOWN]TE[UP
][LEFT].[DOWN]KOS SZAJ[UP][LEFT].[
DOWN]MA[UP][LEFT].[DOWN]RA"
1130 PRINT "[DOWN][C=/8][4SPC]A FELADAT <A9
: [C=/7]TOBB KINCSET GYUJTENI
1140 PRINT "[16SPC]A LABIRINTUSBAN, MIN <ED
T"
1150 PRINT "[16SPC]AZ ELLENFEL." <1E
1160 PRINT "[16SPC]HA AZ OSSZES IDO VAG <63
Y"
1170 PRINT "[16SPC]KINCS ELFOGYOTT," <7D
1180 PRINT "[16SPC]UNNEPELYES EREDMENY- <BE
"
1190 PRINT "[16SPC]HIRDETES KOVETKEZIK. <DE
"
1200 PRINT "[16SPC]VIGYAZZ! HA FALNAK" <44
1210 PRINT "[16SPC]UTKOZOL, OSSZETORSZ" <8D
1220 PRINT "[16SPC]JEGY NEHEZ MUNKAVAL" <80
1230 PRINT "[16SPC]MEGSZERZETT KINCSET! <09
"
1240 PRINT "[DOWN][C=/8][4SPC]IRAC[UP][L <33
EFT].[DOWN]NYI[UP][LEFT].[DOWN]TA[
UP][LEFT].[DOWN]S : [C=/7]KE[UP][L
EFT].[DOWN]T JOYSTICK"
1250 PRINT "[DOWN][C=/8]HA FELKE[UP][LE <A5
FT].[DOWN]SZULTETEK, TUZGOMBBAL JEL
EZZE[UP][LEFT].[DOWN]TEK!";
1260 IF PEEK(56320)=111 OR PEEK(56321)= <36
239 THEN PRINT "[SH/CLR]":RETURN
1270 GOTO 1260 <72
1280 FOR I=1 TO 6:GOSUB 1500:GOSUB 1530 <08
:NEXT :L1=L1+K1:L2=L2+K2
1290 PRINT "[SH/CLR][CNTRL/6][2DOWN][6S <F8
PC][CNTRL/9][9SPC].[10SPC].[7SPC]"
1300 PRINT "[6SPC][CNTRL/9][CNTRL/4][5S <F0
PC]A 'PARBAJNAK' VEGE[5SPC]"
1310 PRINT "[6SPC][CNTRL/9][C=/6][28SPC <CE
]"
1320 PRINT "[2DOWN][5SPC]EREDME[UP][LEF <7A
T].[DOWN]NY :[2SPC][C=/7]1.RE[UP][
LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DOWN]SZ
: [C=/8]2.RE[UP][LEFT].[DOWN]GE[UP
][LEFT].[DOWN]SZ"

```

```

1330 PRINT "[DOWN][22RIGHT][C=/7]"K1"[2 <10
RIGHT]:[2RIGHT][C=/8]"K2
1340 PRINT "[DOWN][5SPC][CNTRL/6]OSSZES <65
ITVE: [CNTRL/7]1.RE[UP][LEFT].[DOW
N]GE[UP][LEFT].[DOWN]SZ : [C=5]2.R
E[UP][LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DO
WN]SZ"
1350 PRINT "[DOWN][22RIGHT][CNTRL/7]"L1 <E1
"[2RIGHT]:[2RIGHT][C=5]"L2
1360 PRINT "[2DOWN][8RIGHT][CNTRL/4] GR <9E
ATULA[UP][LEFT].[DOWN]LOK, ";
1370 IF K1>K2 THEN PRINT "[C=/7] 1. RE <36
UP][LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DOWN
]SZ !"
1380 IF K1<K2 THEN PRINT "[C=/8] 2. RE <A9
UP][LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DOWN
]SZ !"
1390 IF K1=K2 THEN PRINT "[CNTRL/4] RE <DD
UP][LEFT].[DOWN]GE[UP][LEFT].[DOWN
]SZEK !"
1400 PRINT " [2DOWN][C=/6]NYOMJA[UP][LE <6A
FT].[DOWN]TOK MEG A [CNTRL/4]TUZGO
MBOT [C=/6]UJ JA[UP][LEFT].[DOWN]T
E[UP][LEFT].[DOWN]KHOZ";
1410 PRINT "[3SPC]VAGY AZ [CNTRL/4]<F1> <3E
[C=/6]GOMBOT A BEFEJEZESHEZ[2SPC]
!";

```

Nyomdo - 4 0744

REGESZPARBAJ

```

1420 POKE 198,0 <CE
1430 GET A$:IF A$="[F1]" THEN PRINT "[C <EE
=/7][SH/CLR]":END
1440 IF PEEK(56320)=111 OR PEEK(56321)= <B2
239 THEN PRINT "[SH/CLR]":GOTO 620
1450 GOTO 1430 <2C
1460 SYS 902,5,18:PRINT "[C=/7]KINCSEID <16
:"K1"[LEFT] " :SYS 902,25,18:PRINT
"[C=/8]KINCSEID:"K2"[LEFT] "
1470 SYS 902,7,21:PRINT "[C=/4]KINCSEK <59
A LABIRINTUSBAN:"K"[LEFT] " :IF K=0
THEN 1280
1480 IF Z=1 THEN Z=0:GOSUB 1500:RETURN <18
1490 GOSUB 1530:RETURN <2E
1500 POKE S+6,240:POKE S+1,4:POKE S+5,0 <E6
:POKE S+4,129:POKE S+24,15
1510 FOR N=1024 TO 512 STEP -64:POKE S+ <68
1,N/256:POKE S,N AND 255:NEXT
1520 POKE S+4,0:POKE S+24,0:RETURN <2A
1530 POKE S+6,0:POKE S+5,31:POKE S+1,18 <EE
0:POKE S+4,33
1540 FOR N=12 TO 0 STEP -1:POKE S+24,N: <DA
NEXT :POKE S+4,0:POKE S+24,0:RETUR
N

```

Mentsd meg a lepkéket!

Írta: Rácz János

Öt lepke röpköd a mezőn. A lepkeevő szörnyek azonban nagyon éhesek. Meg kell akadályoznunk, hogy elpusztítsák a lepkéket! Hogyan? Ezt megtudjuk, mielőtt küldetésünkre indulnánk.

```

1 !*****
2 !* *
3 !* MENTSD MEG *
4 !* A *
5 !* LEPKÉKET! *
6 !* *
7 !* (C) Rácz János *
8 !* *
9 !*****
10 GOSUB 1500 <ACOH
11 L1$=CHR$(160)&CHR$(161):! * LEPKE <AI CK
12 L2$=CHR$(162)&CHR$(163):! * LEPKE <AI DB
20 GRAPHICS 4: GOSUB 1000 <AFOC
30 L=5 : E=0 <ACEN
40 LET P=E+1:IF P=1 THEN LET P=2 <AHJB
50 LET F=P/2 <ACLO
60 RANDOMIZE <ADCP
100 GRAPHICS 4 <ADFG
105 LET Y=9: LET X=15 <AEOE
106 LET C=6: LET D=31 <AELG
107 LET U=23: LET J=1 <AEKL
110 SET BORDER 65:SET PAPER 0:SET INK <AJIP
2 <AFIA
115 IF L=0 THEN GOTO 900 <AFIA
120 PRINT CHR$(137);STRING$(15,155);CH <BADI
R$(141);STRING$(14,155);CHR$(153); <BADI
130 PRINT AT 2,0:CHR$(139):PRINT AT 2, <BBBL
17:CHR$(139):PRINT AT 2,32:CHR$(13 <BBBL
9); <BBBL
140 PRINT CHR$(138);STRING$(15,155);CH <BAED
R$(157);STRING$(14,155);CHR$(154); <BAED
145 SET INK 3 <ACPL
146 PRINT STRING$(32,42) <AFKL
150 SET INK 2:FOR K=1 TO L:PRINT AT 2, <AMGA
K*3:L1$:NEXTK <AFHL
155 IF E=0 THEN GOTO 160 <AFHL
157 SET INK 3:FOR K=1 TO E:PRINT AT 2, <AODP
15+K*3:CHR$(165):NEXTK <AFIO
158 IF E=5 THEN GOTO 990 <AFIO
160 SET INK 1 <ACPG
180 LET V=INT(RND(4))+1 <AFFC
182 PRINT AT Y,X:" " <AELI
183 SET INK 3:PRINT AT U,J:CHR$(166) <AIIN
185 ON V GOTO 190,192,194,196 <AGEC
190 LET Y=Y+1:GOTO 200 <AFCP
192 LET Y=Y-1:GOTO 200 <AFDD
194 LET X=X+1:GOTO 200 <AFDB
196 LET X=X-1 <ADBA
200 REM <ABJG
210 IF Y>23 OR Y<6 THEN Y=6 <AGEF
220 IF X>30 OR X<=1 THEN X=1 <AGLB
230 SET INK 2:PRINT AT Y,X:L1$ <AHEJ
240 PRINT AT C,D:" " <AEGJ

```

```

250 GOSUB400:SET INK 1:PRINT AT C,D:CH <AKLK
R$(164) <AKLK
255 SOUND;DURATION2,PITCH D*99+C*99 <AIMG
260 SET INK 2:PRINT AT Y,X:L2$ <AHEN
270 PRINT AT U,J:" " <AEIE
280 GOSUB300:SET INK 3:PRINT AT U,J:CH <AKNH
R$(165) <AKNH
290 IF C=Y AND (D=X OR D=X-1) THEN GOT <AJNP
0870 <AJNP
294 IF C=U AND D=J THEN GOTO 800 <AHIB
298 IF (C=Y+F OR U=Y-F) AND (C=J+X OR <AHIB
J=X-F) THEN GOTO850 <AHIB
299 GOTO 180 <ACLG
300 REM <ABLH
310 ON V GOTO 320,330,340,350 <AGBO
320 LET U=U+P:GOTO 360 <AFEI
330 LET U=U-P:GOTO 360 <AFEL
340 LET J=J+P:GOTO 370 <AFDF
350 LET J=J-P:GOTO 370 <AFDI
360 IF U>22 OR U<6 THEN U=6:GOTO390 <AIEN
370 IF J>31 OR J<2 THEN J=1 <AGBF
390 RETURN <ACJM
400 REM <ABJI
410 G$=INKEY$ <ADAB
420 IF G$="a" OR G$="A" THEN C=C-1:GOT <AJFN
0460 <AJFN
430 IF G$="y" OR G$="Y" THEN C=C+1:GOT <AJIM
0460 <AJIM
440 IF G$="o" OR G$="O" THEN D=D-1:GOT <AJHN
0460 <AJHN
450 IF G$="p" OR G$="P" THEN D=D+1 <AHHB
460 IF C<6 OR C>23 THEN C=6 <AGAK
470 IF D<1 OR D>31 THEN D=31 <AGDG
480 RETURN <ACJM
495 GOTO474 <ACJK
800 REM <ABJM
810 PRINT AT C,D:" ":PRINT AT U,J:CHR$ <AJPK
(164) <AJPK
815 PRINT AT 9,2:"EZT SIKERÜLT ELKAPNO <AKGF
D..." <AKGF
820 LET E=E+1:GOSUB 980:GOTO 100 <AHIB
830 GOSUB 980:GOTO 100 <AFCA
850 PRINT AT U,J:" ":PRINT AT Y,X:CHR$ <AKCJ
(165) <AKCJ
855 PRINT AT 9,2:"MEGFOGTA A LEPKÉDET. <AJDM
" <AJDM
860 LET L=L-1:GOSUB 980:GOTO 100 <AHJF
870 PRINT AT C,D:" ":PRINT AT Y,X:CHR$ <AKBC
(164) <AKBC
875 PRINT AT 9,5:"CÉLT TÉVESZTETTÉL... <ALCI
":GOTO 860 <ALCI
900 PRINT AT 9,2:"MINDEN LEPKE ELPUSZT <AKPG
ULT." <AKPG
910 PRINT AT 11,2:"LEGKÖZELEBB ÜGYESEB <AMOG
B LÉGY!":GOSUB980 <AMOG
930 PRINT AT 15,2:"Akarsz még játszani <AMLK
? (1/n)" <AMLK
940 I$=INKEY$ <ADAL
950 IF I$="i" OR I$="I" THEN GOTO 30 <ATAH
960 IF I$="n" OR I$="N" THEN PRINT AT <ANHF
17,2:"BYE, BYE..." :END <ANHF
970 GOTO 940 <ACLG
980 FOR I=400 TO 420 <AEFL
981 SOUND;DURATION 10,PITCH I*9 <AHNN
982 NEXT I <ACGL
983 RETURN <ACKE
990 PRINT AT 9,2:"NINCS MITŐL FELNI, <BBLF
ELKAPTAD AZ ÖSSZES LEP <BBLF
KEEVŐT." <BBLF
992 IF L=5 THEN PRINT AT 12,2:"ÉLETBEN <BEIC
MARADT MINDEN LEPKÉD IS,EZERT KÜL <BEIC
ÖN GRATULÁLOK." <BEIC
995 GOSUB 980 <ADAI
997 GOTO 930 <ACLO

```

```

1000 SET INK 3 <ADCC
1010 PRINT AT 3,2:"öt lepke boldog tu
    lajdonosa vagy, de a lepkeevők s
    zeretné- nek jóllakni. <BNNL
1015 PRINT AT 7,2:"Meg kell védened
    pilléidet!" <ANON
1020 PRINT AT 9,2:"Mind az öt galád
    ellenséget el kell kapnod, de
    vigyázz, a lepkéket ne bántsd
    !" <BPDM
1030 SET INK 2:PRINT AT 14,7:"BALRA...
    ...<O>" <AKHD
1032 PRINT AT 16,7:"JOBBRA.....<P>" <AIBO
1034 PRINT AT 18,7:"FEL.....<A>" <AHME
1036 PRINT AT 20,7:"LE.....<Y>" <AHLF
1050 I$=INKEY$:IF I$="" THEN GOTO 1030 <AIJH
1060 RETURN <ACMH
1500 SET CHARACTER 160,24,60,108,62,15,
    15,31,118,204,120 <ALKO
1510 SET CHARACTER 161,24,60,54,124,112
    ,112,120,46,51,30 <ALKK
1520 SET CHARACTER 162,12,30,10,6,7,7,1
    5,26,18,12 <AKFH
1530 SET CHARACTER 163,48,120,80,96,224
    ,224,240,88,72,48 <ALNF
1540 SET CHARACTER 164,24,24,124,124,12
    4,124,56,56,56,56 <ALMK
1550 SET CHARACTER 165,102,129,231,231,
    165,255,255,102,60,66 <AMIM
1560 SET CHARACTER 166,60,60,126,231,16
    5,255,255,102,60,66 <AMCO
1599 RETURN <ACNI

```

Hibaigazítás

Lapunk ez évi 18. és 19. számában jelent meg a „PRINT GENERÁTOR” és a „DATA GENERÁTOR” című program a Mikromágia rovatban – amint azt olvasóink közül többen jelezték – egy sajnálatos tévedés miatt hibásan. A javítandó sorok:

```

0 REM PRINT-GENERATOR - FEKETE LASZL <4C
0 - C=64
10 D=0:FOR I=0 TO 999:POKE 49152+I,PE
    EK(1024+I):NEXT :POKE 53280,0:POKE
    53281,4 <DA
20 INPUT "[CNTRL/8][SH/CLR]KEZDO BASI
    C-SOR SZAMA[270-J]";A:INPUT "[2DOWN
    JMI A BAL-FELSO 4 JEL";A$ <60
30 FOR I=0 TO 3:POKE 49152+I,PEEK(116
    6+I):NEXT :B=A:IF A<260 THEN 20 <D6
60 PRINT "A=";A;" :B=";B;" :D=";D;" :GOT
    090[HOME]"; <A2
230 FOR I=0 TO 9:PRINT D+10*I:POKE 631
    +I,13:NEXT I <0C
240 PRINT "[UP]D=";D;:IF D<180 THEN PR
    INT ":GOTO 260" <A9
250 PRINT "[HOME]":POKE 198,10:END <2B
260 D=D+90:IF D<190 THEN 220 <64
270 REM EZ A SOR NEM KELL <09

```

```

0 REM DATA-GENERATOR - FEKETE LASZLO <D9
- C=64
10 POKE 53280,0:POKE 53281,4:D=0 <7C
30 INPUT "[DOWN]KEZDO BASIC SOR SZAMA
    [270-J]";A <34
160 PRINT "A=";A;" :B=";B;" :C=";C;" :GOTO200" <E2
240 PRINT "[UP]D=";D;:IF D<180 THEN PR
    INT ":GOTO 260" <A9
260 D=D+90:IF D<200 THEN 210 <13

```

Video effekt

Írta: Vizinger Sándor

E program érdekes hatást idéz elő a TVC képernyőjén. A 7000. sorban kezdődő rutin középre sűríti a képernyő tartalmát, a 8000. sornál kezdődő pedig visszaállítja az eredeti állapotot. Nagyobb programok nyitóképénél hatásos képváltást tesz lehetővé. A bejelentkező képet és a főprogramot a megjegyzés-sorok tartalmának megfelelően helyezük el.

```

1 !**** Video effekt ****
10 GOTO7000:!kép össze <AFMB
11 !bejelentkező kép <AGFH
20 GOTO 8000:!kép szét <AFHM
30 !főprogram <AEBH
40 END <ABFL
7000 POKE 3756,243:POKE3757,201:X=USR(3
    756):SZX=75:SZY=66 <ANIO
7010 FORR=64 TO 1 STEP-1 <AFJG
7020 OUT112,1:OUT113,R:OUT112,6:OUT113,
    R:SZX=SZX-.5:SZY=SZY-.5:OUT112,2:O
    UT113,SZX:OUT112,7:OUT113,SZY <BJOG
7030 NEXTR:GOTO11 <AEFA
8000 SZX=43:SZY=34 <AEHF
8010 FORR=1 TO 64 <ADNN
8020 OUT112,1:OUT113,R:OUT112,6:OUT113,
    R:SZX=SZX+.5:SZY=SZY+.5:OUT112,2:O
    UT113,SZX:OUT112,7:OUT113,SZY <BJOD
8030 NEXTR:OUT112,6:OUT113,60:POKE3756,
    251:X=USR(3756):GOTO30 <AOME
9999 !**** Vége ****

```

Gyakorlott szemű programozó olvasóink bizonyára észrevették azt is – amire mi nem hívtuk fel figyelmüket –, hogy a \$034-es sorszámú átváltóprogramok C-64-en is futnak! Észrevételeiket köszönjük, és szíves elnézésüket kérjük!



Tac-tix

Írta: Pethes Endre

E páros logikai játékban játékosok csillagokat vesznek le egymás után egy 5x5-ös mezőről. Lépésenként több csillag is levehető, de közben az ellenfél lépéseire is figyelni kell: az nyer, aki az utolsó csillagot veszi le.

Az egyes lépések előtt ki kell választanunk, hogy melyik sorból (1,2...) vagy oszlopból (A,B...) akarunk csillagokat levenni. Ekkor mutatónk a sor (oszlop) elejére ugrik. Ezután bármelyik gombbal mozoghatunk a sorokban vízszintesen, illetve az oszlopokban függőlegesen. A szóközzel törölhetünk le csillagokat, annyit, amennyit csak jónak látunk. Egy lépéssel több csillag csak akkor törölhető, ha azok hézagtalanul szomszédosak. Ha befejeztük a csillagok levételét, menjünk ki a sor végére, most ellenfelünkön a sor!

```

0 REM TAC-TIX - PETHES ENDRE - C=16 <A9
  & PLUS/4
10 COLOR 0,8,7:COLOR 1,10,3:COLOR 4,9 <2E
  ,2:GRAPHIC 0,1
20 CHAR ,13,10,"TAC-TIX JATEK":CHAR , <6A
  22,9,"",,"
30 GOSUB 770 <9B
40 COLOR 0,2,7:COLOR 1,7,3:COLOR 4,13 <F0
  ,2:GRAPHIC 0,1
50 PRINT "[DOWN][RIGHT]KE[LEFT][UP],[ <71
  DOWN]T JA[LEFT][UP],[DOWN]TE[LEFT]
  [UP],[DOWN]KOS JA[LEFT][UP],[DOWN]
  TSZHA.T.MINDEN LE[LEFT][UP],[DOWN]P
  E[LEFT][UP],[DOWN]SNE[LEFT][UP],[D
  OWN]L KI"
60 PRINT "[DOWN][RIGHT]KELL VALLEFT][ <ED
  UP],[DOWN]LASZTANI,MELYIK SORBA(1,
  2...),"
70 PRINT "[DOWN][RIGHT]VAGY OSZLOPBA( <2D
  A,B,,)AKARUNK LE[LEFT][UP],[DOWN]P
  NI.VA[LEFT][UP],[DOWN]-"
80 PRINT "[DOWN][RIGHT]LASZTA[LEFT][U <A4
  P],[DOWN]S UTA[LEFT][UP],[DOWN]N M
  UTATO[LEFT][UP],[DOWN]NK A SOR ELE
  JE[LEFT][UP],[DOWN]RE UG-"
90 PRINT "[DOWN][RIGHT]RIK.BA[LEFT][U <25
  P],[DOWN]RMELY GOMBBAL A SORBAN VI
  [LEFT][UP],[DOWN]SZINTE-"
100 PRINT "[DOWN][RIGHT]SEN,VAGY AZ OS <53
  ZLOPBAN FULLEFT][UP][SH/R][DOWN]GG
  O[LEFT][UP][SH/R][DOWN]LEGESEN LE[
  LEFT][UP],[DOWN]P-"
110 PRINT "[DOWN][RIGHT]HETU[LEFT][UP] <6C
  [SH/R][DOWN]NK.[CNTRL/3]SPACE[C=7
  ]-VAL EGY CSILLAG TO[LEFT][UP][SH/
  R][DOWN]RO[LEFT][UP][SH/R][DOWN]LH
  ETO[LEFT][UP][SH/R][DOWN]. "
120 PRINT "[DOWN][RIGHT]HA A MUTATO[LE <7F
  FT][UP],[DOWN] A SOR VE[LEFT][UP],
  [DOWN]GE[LEFT][UP],[DOWN]RE E[LEFT
  ][UP],[DOWN]R,VISSZAUG-"
130 PRINT "[DOWN][RIGHT]RIK.HA BEFEJEZ <71
  TU[LEFT][UP][SH/R][DOWN]K A TO[LEF
  T][UP][SH/R][DOWN]RLE[LEFT][UP],[D
  OWN]ST,MINDIG MEN-"
140 PRINT "[DOWN][RIGHT]JU[LEFT][UP][S <29
  H/R][DOWN]NK KI A SOR VE[LEFT][UP],
  [DOWN]GE[LEFT][UP],[DOWN]RE,A MA[
  LEFT][UP],[DOWN]SIK JA[LEFT][UP],[
  DOWN]TE[LEFT][UP],[DOWN]KOS"
150 PRINT "[DOWN][RIGHT]CSAK EZUTA[LEF <55
  T][UP],[DOWN]N TUD LE[LEFT][UP],[D
  OWN]PNI."

```

```

160 GOSUB 770 <EF
170 COLOR 0,2,7:COLOR 1,7,3:COLOR 4,13 <BE
  ,2:GRAPHIC 0,1
180 PRINT "[DOWN][RIGHT]SZABA[LEFT][UP <CF
  ],[DOWN]LYOK:"
190 PRINT "[DOWN]1)MINDEN LE[LEFT][UP] <D1
  ,[DOWN]PE[LEFT][UP],[DOWN]SNE[LEFT
  ][UP],[DOWN]L LEGALA[LEFT][UP],[DO
  WN]BB EGY CSILLAGOT"
200 PRINT "[DOWN][RIGHT]TO[LEFT][UP][S <A7
  H/R][DOWN]RO[LEFT][UP][SH/R][DOWN]
  LNI KELL."
210 PRINT "[DOWN]2)TO[LEFT][UP][SH/R][ <88
  DOWN]BB IS TO[LEFT][UP][SH/R][DOWN
  ]RO[LEFT][UP][SH/R][DOWN]LHETO[LEF
  T][UP][SH/R][DOWN] UGYANABBAN A SO
  RBAN,"
220 PRINT "[DOWN][RIGHT]VAGY OSZLOPBAN <01
  ,HA HE[LEFT][UP],[DOWN]ZAGTALANUL
  SZOMSZE[LEFT][UP],[DOWN]-"
230 PRINT "[DOWN][RIGHT]DOSAK.(A HE[LE <88
  FT][UP],[DOWN]ZAGOT NEM UGORHATJUK
  A[LEFT][UP],[DOWN]I)"
240 PRINT "[DOWN][RIGHT]U[LEFT][UP],[D <88
  OWN]J LE[LEFT][UP],[DOWN]PE[LEFT][
  UP],[DOWN]SSEL TERME[LEFT][UP],[DO
  WN]SZETESEN A HE[LEFT][UP],[DOWN]Z
  AG UTA[LEFT][UP],[DOWN]NI"
250 PRINT "[DOWN][RIGHT]CSILLAGOK IS T <45
  O[LEFT][UP][SH/R][DOWN]RO[LEFT][UP
  ][SH/R][DOWN]LHETO[LEFT][UP][SH/R]
  [DOWN]K."
260 PRINT "[DOWN]3)AZ NYER,AKI AZ UTOL <25
  SO[LEFT][UP],[DOWN] CSILLAGOT TO[LE
  FT][UP][SH/R][DOWN]RLI."
270 PRINT "[DOWN][RIGHT]EHHEZ BIZONY G <2D
  ONDOLKODNI IS KELL!"
280 PRINT "[DOWN][RIGHT]JO[LEFT][UP] <6C
  ,[DOWN] JA[LEFT][UP],[DOWN]TE[LEFT
  ][UP],[DOWN]KOT!"
290 GOSUB 770 <66
300 COLOR 0,2,7:COLOR 1,4,5:GRAPHIC 0, <BD
  1:VOL 8
310 CHAR ,12,2,"A[2SPC]B[2SPC]C[2SPC]D <24
  [2SPC]E":CHAR ,10,4,"1":CHAR ,10,7
  ,"2":CHAR ,10,10,"3"
320 CHAR ,10,13,"4":CHAR ,10,16,"5" <6D
330 FOR I=0 TO 12 STEP 3:FOR J=0 TO 12 <CB
  STEP 3:POKE 3244+I+40*J,42:POKE 2
  220+I+40*J,34:NEXT :NEXT
340 P=3155:FOR I=1 TO 10:POKE P,233:FO <AA
  R K=1 TO 20:NEXT :POKE P,32:FOR K=
  1 TO 5:NEXT :NEXT
350 POKE P,233:POKE P-1024,87:GOTO 360 <21
360 GET KEY D$:IF D$="" THEN 360:ELSE <A1
  370
370 IF D$="A" THEN A=3203:GOTO 490:ELS <32
  E 380
380 IF D$="B" THEN A=3206:GOTO 490:ELS <5A
  E 390
390 IF D$="C" THEN A=3209:GOTO 490:ELS <09
  E 400
400 IF D$="D" THEN A=3212:GOTO 490:ELS <F4
  E 410
410 IF D$="E" THEN A=3215:GOTO 490:ELS <1F
  E 420
420 IF D$="1" THEN A=3203:GOTO 540:ELS <DB
  E 430
430 IF D$="2" THEN A=3323:GOTO 540:ELS <02
  E 440
440 IF D$="3" THEN A=3443:GOTO 540:ELS <CA
  E 450
450 IF D$="4" THEN A=3563:GOTO 540:ELS <9D
  E 460
460 IF D$="5" THEN A=3683:GOTO 540:ELS <64
  E 470

```



```

470 IF D$<>"A" OR D$<>"B" OR D$<>"C" O <4C
R D$<>"D" OR D$<>"E" THEN 480:ELSE
490
480 IF D$<>"1" OR D$<>"2" OR D$<>"3" O <9A
R D$<>"4" OR D$<>"5" THEN 360:ELSE
490
490 POKE A,233:POKE A-1024,87:SOUND 1, <AE
169,5:GOTO 500
500 GET KEY M$:IF M$="" THEN 500:ELSE <09
510
510 IF M$="" THEN 650:ELSE 520 <72
520 POKE A,32:A=A+120:IF A+120>3842 TH <9F
EN 530:ELSE POKE A,233:POKE A-1024
,87:GOTO 490
530 POKE A-120,32:FOR I=0 TO 600 STEP <5B
20:SOUND 1,900-I,1:NEXT :GOTO 340
540 POKE A,233:POKE A-1024,87:SOUND 1, <8F
169,5:GOTO 550
550 GET KEY M$:IF M$="" THEN 550:ELSE <DC
560
560 IF M$="" THEN 690:ELSE 570 <52
570 POKE A,32:A=A+3 <6F
580 IF A=3218 THEN 640:ELSE 590 <FF
590 IF A=3338 THEN 640:ELSE 600 <F5
600 IF A=3458 THEN 640:ELSE 610 <06
610 IF A=3578 THEN 640:ELSE 620 <E2
620 IF A=3698 THEN 640:ELSE 630 <CE
630 POKE A,233:POKE A-1024,87:GOTO 540 <3A
640 POKE A-3,32:FOR I=0 TO 600 STEP 20 <81
:SOUND 1,300+I,1:NEXT :GOTO 340
650 B=A+41:C=PEEK(B):IF C=42 THEN 660: <EE
ELSE 680
660 H=H+1:POKE B,32:IF H=25 THEN 730:E <33
LSE 740
670 GOTO 490 <B0
680 POKE B-41,32:GOTO 340 <D8
690 B=A+41:C=PEEK(B):IF C=42 THEN 700: <5D
ELSE 720
700 H=H+1:POKE B,32:IF H=25 THEN 730:E <7F
LSE 750
710 GOTO 540 <30
720 POKE A,32:GOTO 340 <E0
730 FOR I=0 TO 600 STEP 20:SOUND 1,300 <8E
+I,2:SOUND 3,300+I,2:NEXT :END
740 K=B+120:L=PEEK(K):IF L=32 THEN POK <E5
E K-161,32:GOSUB 760:GOTO 340:ELSE
670
750 K=B+3:L=PEEK(K):IF L=32 THEN POKE <91
K-44,32:GOSUB 760:GOTO 340:ELSE 71
0
760 FOR I=0 TO 600 STEP 50:SOUND 1,300 <D5
+I,1:SOUND 3,900-I,1:NEXT :RETURN
770 COLOR 1,4,6:CHAR ,16,23,"NYOMJON M <86
EG EGY GOMBOT!"
780 GET V$:IF V$="" THEN 770:ELSE RETU <0B
RN

```

```

PALETTE 0,.5,.5,.5
PALETTE 1,.5,.5,.5
PALETTE 2,.6,0,0
PALETTE 3,.2,.2,.2

WINDOW 2,,,0

e1 = 50
COLOR 2,0

FOR i=0 TO 170 STEP 20
    LINE (10,i)-(590,i+5),3,bf
NEXT
FOR i=10 TO 170 STEP 20
    LINE (0,i)-(580,i+5),3,bf
NEXT
LINE (591,0)-(620,170),3,bf
PRINT "START > "
LOCATE 22,67:PRINT " > CEL"
LOCATE 23,28:PRINT "Eletek szama :";e1

vis:  muss = MOUSE(0)
      x   = MOUSE(1)
      y   = MOUSE(2)

      IF x < 80 THEN
          IF y < 10 AND x>50 THEN s=1
      END IF

      IF NOT s = 1 THEN vis

start: a   = -1

      WHILE a
          muss = MOUSE(0)
          IF POINT(MOUSE(1),MOUSE(2)) THEN
              BEEP
              e1 = e1 - 1
              LOCATE 23,43
              PRINT e1;" "
              IF e1=0 THEN LOCATE 23,1:PRINT
                  "Meghaltal !!!":GOTO veg
          END IF

          IF MOUSE(1)>530 AND MOUSE(2)>165
              THEN a=0

      WEND

veg:  WHILE INKEY$ = ""
      WEND

      PALETTE 0,0,0,.8
      PALETTE 1,1,1,1

      END

```

Egér a labirintusban

Írta: Bakos Gábor

Ezt a kis játékprogramot azoknak az újdonsült Amiga 500-tulajdonosoknak ajánljuk, akik nem rendelkeznek kellő gyakorlattal az EGÉR kezelésében.

A feladat nagyon egyszerű: az egér mutatójával a bal felső sarokból indulva a világos sávon végig kell haladni úgy, hogy közben ne érintsük a sötét falakat.

Akinek kevés az 50 élet, az nyugodtan átírhatja az EL változóban, rögtön a program elején.

--- END ---

Mikromágia

\$039 A SZÖVEGTŐL ELTÉRŐ HÁTTÉRSZÍN

Az Atari 800 XL képernyőjén normál szöveges üzemmódban (GRAPHICS 0) a háttérnek csak a fényereje különbözhet a szövegtől, a színárnyalat azonos. Mikor a gépet ócsárolták s, én a grafikáját védtem, azt mondták, csináljak csak eltérő háttérszínt! Nos, az alábbi programmal ez lehetséges. A 60-as sor POKE utasításába kell a kívánt színt beírni (16 szín + fényerő). Ezután a háttér és a szöveg színe eltérő is lehet.

```

10 A=PEEK(106)-16 <IA
20 POKE 106,A:POKE 54279,A <HG
30 A=A*256:GRAPHICS 0 <KE
40 POKE 559,PEEK(559)+12 <AJ
50 POKE 53277,3 <PL
60 FOR I=704 TO 707:POKE I,14:NEXT I <LE
70 FOR I=0 TO 3:POKE 53248+I,48+32*I <BK
:NEXT I
80 FOR I=0 TO 3:POKE 53252+I,176+8*I <BL
:NEXT I
90 FOR I=53256 TO 53260:POKE I,255:N <LK
EXT I
100 FOR I=A TO A+1023:POKE I,0:NEXT <OE
I
110 FOR I=16 TO 111:POKE A+I+384,255 <PF
:POKE A+I+512,255
120 POKE A+I+640,255:POKE A+I+768,25 <DE
5:POKE A+I+896,255:NEXT I

```

\$03A KÉRDŐJEL NÉLKÜLI INPUT

Az Atari 800 XL INPUT-ja mindig kiteszi a képernyőre a kérdőjelet. Ezen úgy szokás segíteni, hogy az egyik I/O csatornát az Editor számára megnyitják. Ez azonban néha körülményes lehet. Használja helyette az INPUT 16 utasítást! 16-os csatorna ugyan nincs a gépen, a Basic azonban elfogadja; a 0. csatornával egyenértékű, nem is kell megnyitni, a képernyőn pedig nem jelenik meg a kérdőjel. Az alábbi példa álljon itt minden további magyarázat nélkül:

```

10 ? „Írjon be egy számot!";
20 INPUT #16,I
30 ? I + I; „: én győztem!"

```

– Rieth József, Budapest

\$03B A REM UTASÍTÁS MÁSFAJTA HASZNÁLATA

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

Íme egy példa:

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

és a REM betoldása után:

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

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

– A RUN NYOMÁN

\$03C NÉGYZETHÁLÓ

Nem kell megjedni, nem csinál számtanfűzetet a C-16 képernyőjéből ez a rutin, csak a látvány hasonló. A képernyőn a szóköz karakterek helyén négyzetek „másznak” jobbra lefelé képpontonként. A görgetés sebességét a 208-as (\$DO) címen állíthatjuk. Minél nagyobb számot adunk meg 0 és 255 között, annál nagyobb lesz a sebesség.

SYS 1600-zal indíthatjuk a görgetést, SYS 1613-mal pedig megállíthatjuk, de ekkor csak a négyzetek mozgása áll le.

Ha valamilyen hiba folytán a képernyőn összevisszaság jelenik meg (a gép „kiakad”), nyomjuk le az F1-et.

– Nagy Attila, Nagybaracska

```

0 REM NEGYZETHALO - NAGY ATTILA - PL <88
US/4
10 A=1545:DO :READ A$:IF A$="V" THEN <0B
EXIT :ELSE POKE A,DEC (A$):A=A+1:L
OOP
20 POKE 208,254 <8A
30 POKE 65298,192:POKE 65299,DEC ("78 <43
")
40 KEY 1,"POKE65298,192"+CHR$(13) <50
50 SYS 1626 <3D
60 DATA E6,D1,F0,03,4C,0E,CE,A5 <E2
70 DATA D0,85,D1,AE,13,FF,86,D3 <F6
80 DATA A2,00,86,D2,A0,07,B1,D2 <30
90 DATA 4A,90,02,A9,80,91,D2,88 <4E
100 DATA 10,F4,A4,D4,91,D2,A9,FF <08
110 DATA C8,C0,08,D0,02,A0,00,84 <15
120 DATA D4,91,D2,4C,0E,CE,EA,78 <8F
130 DATA A9,09,8D,14,03,A9,06,8D <23
140 DATA 15,03,58,60,78,A9,0E,8D <E4
150 DATA 14,03,A9,CE,8D,15,03,58 <8B
160 DATA 60,A0,08,A2,00,BD,00,D0 <74
170 DATA 9D,00,78,E8,D0,F7,EE,60 <9A
180 DATA 06,EE,63,06,88,10,EC,4C <86
190 DATA 40,06,V <D8

```

A Mikromágia a Mikrovilág olvasóinak fóruma, amelyben megoszthatják egymással programozási ötleteiket, rövid hardver- vagy szoftvermódosítási javaslataikat, vagy más, általános érdeklődésre számot tartó dolgokat. Ha van olyan ötlete, amellyel a számítógép használata könnyebbé, gyorsabbá, érdekesebbé és élvezetesebbé tehető, küldje el címünkre: Mikrovilág szerkesztősége, MIKROMÁGIA, 1536 Budapest, Pf. 386.

Minden programötletet kazettán vagy lemezen várunk, amelyet természetesen visszaküldünk.

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

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

- 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

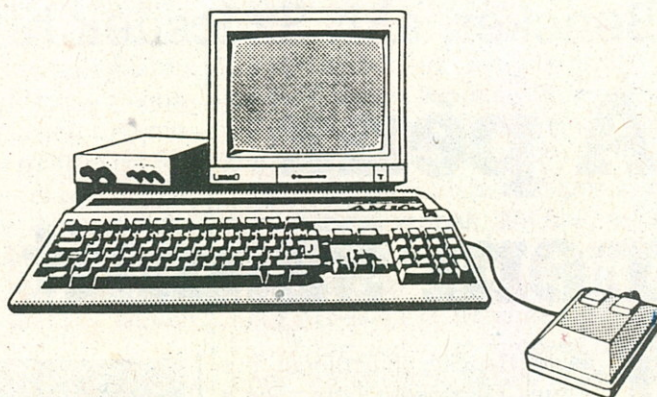
DÉVA—COMP Kft.
Dembinszky utca 10.
Telefon: 142-5737

R&A reichholf & reichholf OHG
computer, periphérie - 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 eseti!

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:

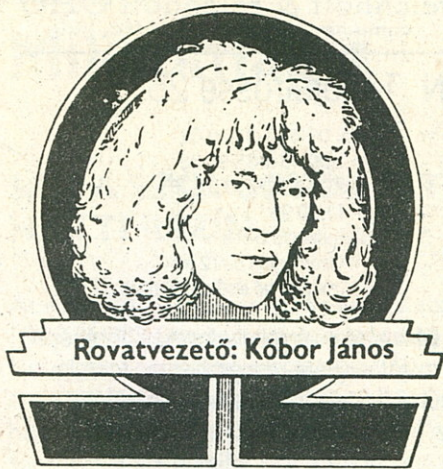
- Hitachi VT 530 transzmitter-videomagnó csak nettó 6990 schilling
- Samsung SVX 303 távirányítós videomagnó csak nettó 4500 schilling
- Grundig színes TV (51 cm, scart, távirányítós) csak nettó 5990 schilling

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!



Új téma kerül e fejezetben terítékre. A korszerű zenei felvételek vegykonyhájával, a stúdióval kezdünk foglalkozni. Rakjuk magasra a léceket: szóljon egy nyugatnémet zenész arról a stúdióról, amelyben nap mint nap dolgozik, s amelyhez hasonló hazánkban nem épül egyhamar.

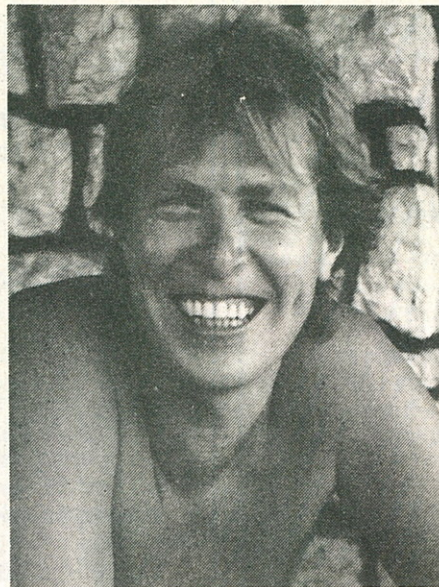
Bencker, akit Szűcsnek hívtak

A pénz nem számít

László Bencker harmincöt éve Szűcs Lászlóként látta meg a napvilágot Budapesten. Hamar kitűnt, hogy nem mindennapi zenei tehetséggel áldotta meg az ég. Zongorázni kezdett, a zenei gimiben belefeledkezett a klasszikus muzsika csodálatába. A rock csábításának azonban ő sem tudott ellenállni. Egy zongora-basszus-dob összeállítású trióban kezdett, majd eljutott az igen népszerű progresszív rockbandába, a Theatrumba.

Gonda tanár úrhoz járt a dzsessztanszakra, amikor – egészen pontosan 1975-ben – hazát cserélt. Barátjával és zenésztársával, Mándoki Lászlóval az NSZK-ban próbált szerencsét. Sok-sok megrázkódtatás és próbatétel után Münchenben telepedtek le. Mándokiból – a nyugatnémet Dzsingisz Kán együttes frontembereként – nemzetközi híró sztár lett, Szűcs Laca pedig stúdiózenészként és hangszerelőként kezdte meg karrierjét. (Szűcsből Bencker nőül léskor lett: felvette német felesége nevét.)

A popvilág sok hírességének dolgozott már. Első nagy sikerei közé tartozik Pia Zadora és Jermaine Jackson világlágerének, a *When The Rain Begins To Fall* (1984) című nótának a hangszerelése. A hazánkban is



ismert sztárok sorából Placido Domingo „skalpja” a legfrissebb: Bencker részt vesz a világhíró tenorista könnyűzenei nagylemezének produkciójában. A mostanság az Újvilágban tevékenykedő Giorgio Moroder, az olasz származású nyugatnémet lemezproducer és zeneszerző is Laca megrendelői közé tartozik.

László Benckerrel, az NSZK egyik legkeresettebb billentyűsével július végén egy balatoni nyaraló árnyékos teraszán beszélgettünk.

Az üzlet az üzlet

– Münchenben sok stúdió működik. A tettek más, mint a többi?

– Ez a város a kontinens popzenei világának egyik központja. Pár évvel ezelőtt már több mint száz huszonnégyesávós magnó ment itt. A nagy konkurencia és az angol-amerikai nyomás miatt azonban közülük nem egy csődbe jutott és most kihasználhatatlanul áll. München egyik előkelő negyedében, egy gyönyörű kert közepén lévő villában például a Park Studios is hiába várta a zenészeket. Mándokival felajánlottuk a tulajdonosnak, Kovács úrnak, hogy életre keltjük a másfél millió márkát érő stúdiót, amely – hogy válaszoljak kérdéskéntre – más, mint a többi: az egyik legkorszerűbb Münchenben és mi dolgozunk benne.

– Ti mit adtok az üzletbe?

– Az egész midistúdiót, egy rakás perifériát, effekteket. És azt, hogy amióta ott vagyunk, ez az egyik legmenőbb stúdió Münchenben: hozzuk a jobbnál jobb megrendeléseket. Howard Carpendale például nálunk csinálta legutóbbi nagylemezét (Howard Carpendale ma az NSZK egyik legsikeresebb táncdaiénekes). Én is benne voltam Howard 1987-es nagy slágerében – egy olasz zenészzel együtt hangszereltem –, s a lemezből négyszázezer fogyott el: ennek köszönhetjük a munkát.

Príma a motyó

– Milyen berendezésekből áll a Park Studios hardvere?

– Kezdjük az alsó, nagy stúdióval! Solid State Total Recall (E széria) – ez az itt működő keverőpult típusa, amely számítógép vezérlésű, az SMPTE szinkronizálás bekapcsolása nélkül el sem indul. A magnó 24 sávós Studer A800-as, mégpedig a 3-as változat, tehát a legutóbbiak közül való. Van vagy húsz effekt rackünk, közöttük a Lexikon 480-as, a Lexikon 224-es (mindkettő visszahangeffekt), s megvettük az új Eventide multieffekt processzort is. A sztereó-lekeveréshez Studer vagy Otari masztermasínakat használunk. És persze van egy-két jó hangszerünk, így például egy Steinway hangversenyzongoránk is.

– És mi van a midistúdióban?

– Néhány szinttel feljebb található a midistúdió. A felsorolást a nyolcsávos Fostex magnóval kezdem, s gyorsan megjegyzem, hogy összesen vagy három órát ment: szóval nemigen használom. A Mitec keverőpult – ha jól tudom – hasonló az Omega Stúdióban működőhöz. Egy nyugat-berlini cég gyártmánya, az ár-minőség hányadosa kiváló. A pult 32 bemenettel rendelkezik, s minden csatornát kétszeresen lehet megtölteni (a nagy potméterekre és a kis potikra is lehet rátenni hangszereket). A nagy szabályozókra azokat a hangszereket teszem, amelyeknek nincs beépített effektje. A Korg M1-est vagy a D-50-est a kicsikre csatlakoztatom, hiszen ezeknek van belső effektjük, számukra nem szükségesekek a pult effektútjai.

„I LOVE MPC-60”

– Milyen szikvenszert használasz?

– Természetesen a midistúdióban megtalálható az Atari ST 1040-es, amelyhez újabban a C-LAB cég Notator programját futtatom, de csak néha – a kottázáshoz. Megvettem ezt a szoftvert, hogy nekem is legyen. Tetszik a Notator, ám az igazat megvallva én inkább maradok az Akai cég 1988 elején kihozott MPC-60-as hardverszikvenszerénél, amely a ma már legendásnak számító Linn-9000-esnek a továbbfejlesztett változata. Tudom, a zenészek között vita folyik arról, hogy a szoftveres midi-adatrögzítő vagy hardverszikvenszer a hasznosabb a midistúdióban. Én az utóbbi használata mellett döntöttem. Úgy vélem, egy stúdiózenésznek ilyen eszközre van szüksége: ezt a kompakt berendezést egyszerűbb kezelni (nem kell betölteni a programot, nem kell hozzá egér), valóban hordozható (nem kell képernyő – van egy többsoros kijelzője) és gyorsabb, mint a szoftveres adatrögzítő. És ezenfelül a motyó mintavételre is alkalmas, benne van egy 12 bites, 32 dobhanggal rendelkező dob gép, amelynek a minősége még ma is kiválónak mondható. A szikvenszer 99 sávós, ami olyan sok, hogy gyakorlatilag ki sem lehet használni. Memóriája 60 ezer hangot (zenei eseményt) tud tárolni. Szóval egy ilyen nagyszerű kutyához könnyű hú ma-

Gfrerer és Mikrovilág

Midis alap diszken

Előző számunkban jeleztük, hogy hazánkban elsőként tart termékbemutatót olyan cég, amely a midi technológiával kapcsolatos újdonságokkal kereskedik.

Emlékeztetőül megismételjük a Mikrovilág közreműködésével szervezett Gfrerer-bemutatók naptárát: október 16–17. (hétfő–kedd): Budapest, Petőfi Csarnok; október 18–19. (szerda–csütörtök): Szeged, Ifjúsági Ház; október 20–21. (péntek–szombat): Pécs, Ifjúsági Ház.

A midi világában használatos számítógépek (például: Commodore 64, Amiga, Atari ST 1040-es, IBM PC/AT) és a zenei szoftverek különféle hangszereket (D-110, U-110, D-10, S-50, Yamaha V-50, Kawai K-1 és K-5 stb.) szálaltatnak majd meg. Gfrerer úr, a cég tulajdonosa elmondta, hogy a látogatók megismerkedhetnek a midi play-backkel is. Világsikerek alapjai zendülnek föl számítógépek és szintetizátorok segítségével, s már csak rá kell énekelni a nótát.

radni. Még Szöulban sem váltam meg tőle, ahol Leslie Mándoki és Csepregi Éva lépett fel a Korea című dalunkkal. Az olimpia alkalmából megrendezett szülői fesztiválon az MPC-60-asról ment az alap, egészen pontosan: a midi-playback, s a hangmérnöknek csak azt kellett megmutatnom, hogy melyik madzagról jön a sztereo bal és jobb oldala. Lehet, hogy elfogult vagyok, de szerintem mi szoltunk a legjobban. Az ének előben ment, és persze szolt még egy 86 tagú nagyzenekar is – szintén előben.

– Az MPC-60-as hogyan menti el az adatokat?

– Van egy 3,5"-os meghajtója, amivel lemezre menthető minden. Az MPC-60-as tehát mindent tud: szempler, dob gép, szikvenszer egyetlen dobozban. S majd' elfelejtettem: kitűnő szinkronizáló is működik benne, amely minden midis dolgot tud (Midi Time Code, Midi Song Position Pointer, Midi Clock), és képes a Roland és a Yamaha szikvenszereinek szinkronizálására is.

Hangszerarzenál

– Milyen hangszerekkel játszod föl a számokat?

– Kezdjük a Yamaha DX7-es IID jelű változatával, amely meghajtóval rendelkezik. Van egy TX-816-osom (ez a régi DX7-es rackváltozata) és egy TX7-esem is. Ha már a billentyű nélküli hangszereknél tartunk, ideilik az Oberheim expandere és az MKS-80-as Super Jupiter. Ez utóbbi új szintetizátornak számít, a Jupiter 8-as midis utódja – olyan népszerű, hogy eltűnt a boltokból. Az Akai S-900-as szempler már öreg darab, de még nem szántam rá magam arra, hogy megvegyem az S-1000-est.

Nem biztos, hogy megéri kiadni 16 ezer márkát azért, hogy a hangmérnök szentséggeljen, mert a lábdob is elfoglal egy sztereo sávot. Folytatva a listát, a Roland D-550-es következik, amely a D-50-es rackváltozata. A kevésbé ismert Prophet VS szintit is meghajtom néha. Ez a hangszer egy ma már nem létező cég terméke, amely vektorszintézissel dolgozik, kitűnő hangjai vannak. 126 hullámformát ad a cég a szintéhez, s a zenész 32-t kreálhat. Természetesen van Korg M1-esem is: szerintem univerzális hangszer, az ár-minőség hányadosa verhetetlen. Neked elárulom, hogy a Korgot utáltam, még a gyerekeimnek sem vettem volna ilyen márkájú hangszert. Az M1-es azonban tényleg kitűnő. És ez volt az első music workstation, vagyis zenei munkaállomás.

Minőség, minőség, minőség

– Egy ilyen midistúdióban szinte mindent fel lehet játszani. Így olcsóbb?

– Nem ez a szempont: egyszerűen ez a divat. Ha egy Plácido Domingóval csinálsz felvételeket, vagy a müncheni szimfonikusokkal egy olyan lemezt, amelyen nagy slágerek szólnak klasszikus hangszerelésben, de popritmusban – szóval ilyen produkciókban nem szabad spórolni. A müncheni szimfonikusokkal készített első lemez 750 ezer példányban fogyott el (volt olyan, hogy 40 ezer lemezt adtak el belőle egyetlen nap), a második most tart 300 ezer fölött, s a harmadik karácsonykor jön ki. Az ilyen produkciókban a pénz nem számít: a minőség a fontos.

(Következő számunkban Szigeti Ferenc kis midistúdióját mutatjuk be.)

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépet sor 36 karakter,
ára: 50 forint

Eladó C-64-hez,
IBM PC-hez köthető,
de önállóan is használható,
szövegszerkesztővel,
2 kB memóriával rendelkező,
normál és hőpapírra
nyomtató Brother EP-44
típusú írógép. Nagyon szép
betű. Hálózatról és elemről
egyaránt működik. Csöndes,
s egy diplomatatáskába
belefér.
Irányár: 20 000 Ft.
Telefon: 112-0134.

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

ENTERPRISE programcsere
kazettán és lemezen
(1541-II.).
Válaszborítékért
katalógust küldök.
Eladó
SPECTRUM EMULÁTOR
3000 Ft-ért.
Cím: Három István
5000 Szolnok,
Barátság u. 14.

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

Keresem a DARK SCEPTRE,
LEGEND OF SWORD
programokat,
és a GIGAPAINC c.
program magyar nyelvű
leírását C-64-re.
Választ csak levélben
kérek!
Debreczeni Lajos
Budapest 1172,
Háromdobos u. 38/B

Eladó:
SEAGATE HDD ST-225
20 MB
LCS-6200 HD CONTROL.
1.2 MB FLOPPY DD (japán)
FLOPPY CONTROL+
INTERFACE
10 MHz 286 AT
MOTHERBOARD;
Tel.: 166-5652
(esti órákban)

C-16, C+4, C-64, C-128,
AMIGA 500-ra a legújabb
1989-es programok
eladók.
Keresztfalvi János.
Budapest 1034,
Doberdó út 4.
Kérésre listát küldök!

Az országban a legolcsóbb!
AMIGA programok eladása
40 Ft-os áron.
Kérésre listát küldök.
Telefon: 1732-008
Cím: Ifj. Haár László
1133 Bp., Dráva u. 11.

Áron alul sürgősen eladó
garanciális
PHILIPS MONOCHROM
(zöld) monitor.
Szűcs Ilona
6800 Hódmezővásárhely,
Anna u. 2.

C16, C+4, C64 programokat
adok és cserélek.
Listát kérek.
Baraksó Ákos
Nyíregyháza,
Legyező út 20. 4400

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

CD lemezejátszómát
Commodore 1541
II. floppyra cserélem.
C-64 és Spectrum 48
csere is érdekel.
Dávid Róbert
Bátönyterenyé,
Bányász út 13. I/10. 3070

ZX-SPECTRUM+
KEMPSTON
INTERFACE-szel,
2 joystickkal,
120 programmal,
szakkönyvekkel
sürgősen eladó.
Bubori Gábor
7400 Kaposvár,
Damjanich u. 1/3.

C-64, 1541 floppy,
2 db botkormány,
Fastload kártya,
szakirodalom eladó.
Ára 30 000 Ft.
Hell Csaba 1074 Budapest,
Rottenbiller u. 10. III. 14. Este

C-64-es programokat
adok, veszek, cserélek
kazettán.
Listát kérek, küldök.
Seres Imre
6800 Hódmezővásárhely
Ormos Ede u. 14.

C-64 programok —
közöttük sok 88-89-es,
olcsón eladók.
Cím:
Szeged, Szent Miklós u. 3.
Telefon: 62/27-771,
Micsik Gábor

Spectrum programok
olcsón eladók.
Enterprise programokat
adok, veszek, cserélek.
Cím: Sváb László
Budapest X.,
Pára u. 8. 1108

C-64-re 2000 program
és 250 leírás eladó.
5 1/4-es lemezekért is.
Szabó Csaba Ócsa, 2364,
Üllői út 28.

ZX Spectrum tartozékokkal
eladó.
Gulyás Ákos Budapest,
Endródi u. 42/D. 1026

TEST DRIVE II
30 Ft-ért eladó.
Cím: Juhász Viktor
Budapest 1183,
Kiss János u. 49.

Eladó 1541-es floppy+
tisztítólemez és 20 db
lemez programmal.
18 000 Ft.
Érdeklődni: 183-8290-en.

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



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, lapadagoló, HP rajzológép

Tektronix oszcilloszkóp, fénymásoló
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

Keresztrejtvény

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

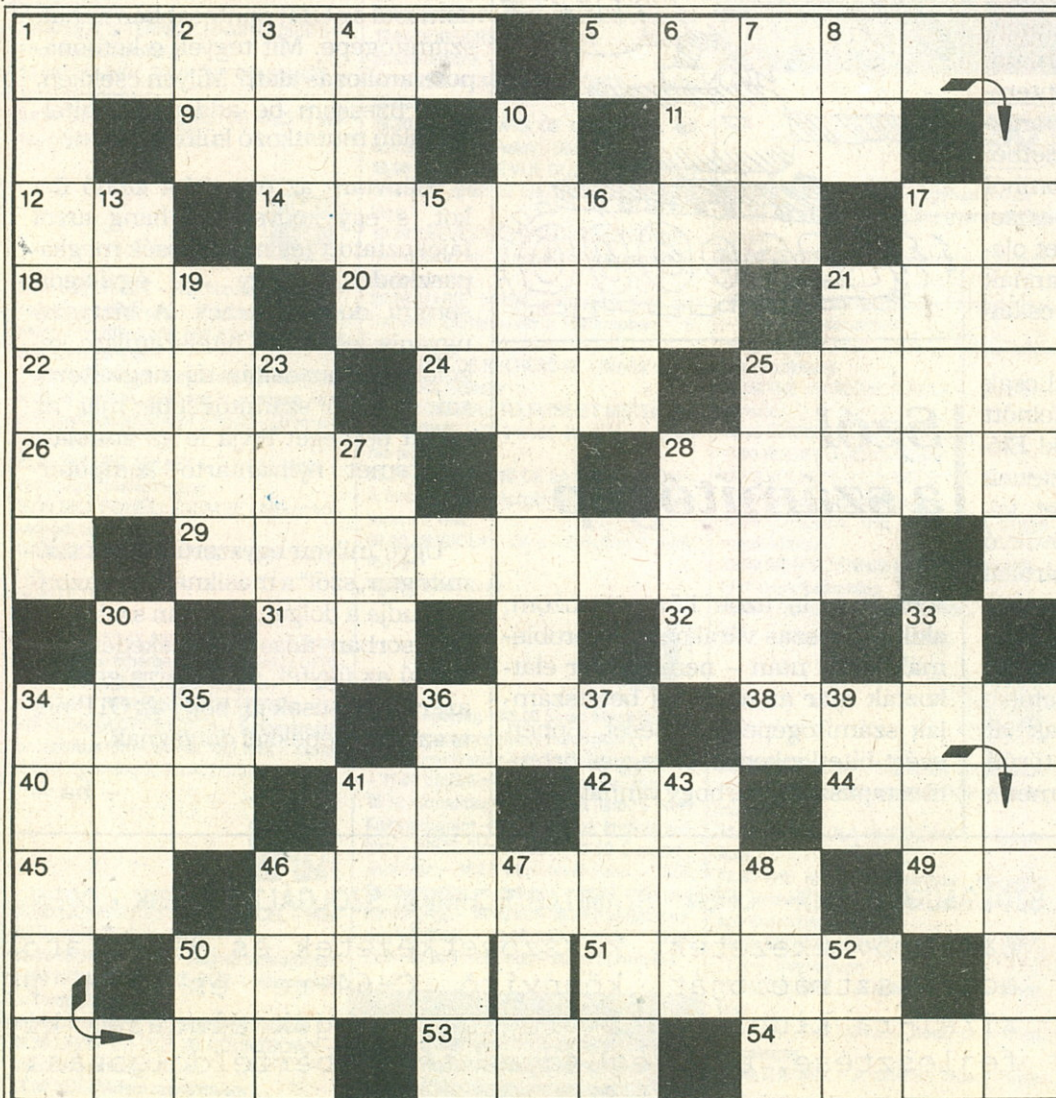
Meghatározások:

1. A gáncsoskodás megszemélyesítője. – **Assemblerben programozhatunk vele.** 2.

Móra páratlan betűi. 3. Helyhatározó. 4. Zsák alakú háló. 5. **A táron belül ide helyezhető el program.** 6. Leszármazott. 7. Nem férfiak. 8. Egyforma betűk. 9. Három különböző mássalhangzó. 10. **Enélkül a mágneslemez nem használható.** 11. Főzélknövény. 12. Nikkel vegyjele. 13. Férfinév. 14. Ideiglenes tartózkodási helyek. 15. Hím. 16. Vízállat. 17. Kétharmad

bór(!). – Időjelzők. 18. ... Éva színművésznő. – 19. OROK – 20. Somogy megyei község Balatonszárszótól délre. 21. Herélt kos. – Verik. 22. Rendellenes alakú. 23. Becézett leánynév. 24. KMK. 25. Edény, névelővel. – Gabona, névelővel. 26. Nép. 27. Záros páratlan betűi. 28. Férfinév? – Mezőgazdasági eszköz. 29. Hosszabb időszakok. 30. Mérkőzésvezető. 31. Kisfaludy Sán-

dor névjele. 32. Mutatószó. 33. Átmásol. 34. A porcelán őshazája. – **Olyan adat, amely a program futása közben változatlan marad.** 35. Nátrium vegyjele. 36. Évszak. – Évszaki. 37. Csukva. 38. **Digitális zenei mintavevő.** 39. Kettős betű. 40. Időjelző. 41. Kétes (!). – Könnyezik. 42. Hiányos ásó. 43. Az SZTK elődje volt. 44. Füttyülő. 45. Nobelium vegyjele. 46. Kicsukta. – ... pallag, kirándulóhely a Börzsönyben. 47. Földművelő szerzőszám. 48. Névelők. 49. Erel (!). 50. Becézett férfinév. – Elen (!). 51. Halfajta. 52. Amerícium vegyjele. 53. Indiai vidék. 54. Kelet-ázsiai folyó.



Beküldendő sorok: vízszintes 5., 38., függőleges 1., 10., 34.

Beküldési határidő: 1989. október 18.

A keresztrejtvényt
Mokos István
készítette

Nyertesek

A lapunk 89/15-ös számában közölt rejtvény 40 megfejtője közül az alábbi öt olvasónknak küldünk egy-egy hajlékonylemezt:

Hegedűs Gyula, Demecser, Máté Gyula, Veszprém, Nacsa Zoltán, Földeák, Stokbauer Gábor, Budapest, Wunsch Lajos, Tatabánya.

A 89/17-es szám rejtvényének 43 megfejtője közül pedig az alábbi öt kap díszket:

Décsi Tamás, Budapest, Kemény Eszter, Budapest, Lizák István, Dunaujváros, Nagy Mihály, Karcag, Straubné Bella Zsuzsa, Érd.

Gratulálunk a nyerteseknek!

Sok ilyen háborút!

Galvin tábornok szeret játszani. Eddig valódi puskákkal és harckocsikkal játszott, nemrégiben azonban óriási ötlete támadt: mi lenne, ha a játékot számítógépekkel adná elő?

Galvin tábornokról tudni kell azt is, hogy a NATO (Észak-atlanti Szövetség) nyugat-európai főparancsnoka. Elképzelése szerint az NSZK-ban rendkívül népszerűtlen NATO-hadgyakorlatok egy részét idén számítógépekkel modellezik, s akkor egyetlen katonának vagy páncélosnak sem kell kivonulnia a gyakorlóterepre. A vezérkarok laktanyájukból ugyanolyan parancsnoki és ellenőrző funkciót fejthetnek ki, mintha „éles” gyakorlóról lenne szó.

Képzeld csak el, a fővezérek ülnek a karosszékben, parancsokat osztogatnak – eközben a katonák láblógázva zsugáznak az ágyakon. Este aztán kikapcsolják a komputereket, azt mondják, milyen jót háborúztunk, és beszélnek az egyik körletbe: „Srácok, ma ti győztetek! Jutalomból nem kell fegyvert tisztítani!” A vesztesek meg mehetnek puskacsövet olajozni és krumplit hámozni, annak ellenére, hogy ott sem voltak a csataterén.

Hát nem furcsa? Most derül csak ki, hogy ezek a harcedzett felnőtt katonák milyen nagy gyerekek! Először a srácok részére kifejlesztettek különböző háborús szoftvereket, később kitalálják, hogy a felnövekvő ifjúság lelkiállaga félelmetes károkat szenvedhet, ha fegyverként használják a joystick „fire” gombját, aztán újabb fordulatként felnőttésítik az egészet, és igazi hadgyakorlatokat digitalizálnak játékprogramnak álcázva. Közben fikarcnyit sem törődnek azzal, hogy milyen félelmetes

károkat szenvedhet a lelkiállaguk, ha a joystick „fire” gombját fegyverként használják. Ugye milyen furák ezek a felnőttek?

A korrekt tényekhez tartozik, hogy az egész hadgyakorlat-modellezést a NATO számítógépes szimulációs központjában, az NSZK-beli amerikai légibázison, Ramsteinben hajtják végre. De úgy látszik, az sem véletlen, hogy éppen Ramstein – vagy ha úgy akarom: RAM-stein. Ami akár azt is jelentheti, hogy a harci adatokat nem örökre tárolták, tehát azok átírhatók békésebb célokra is. Mert ha nem így volna, akkor bizony a város nevét érdemes lenne ROM-stein-re változtatni – még arra a rövid időre is.

– ray



Szól a számítógép

Jónagam is azok közé tartozom, akik – hosszas várakozások, problémák, viták után – nemegyszer elátkozták már az átutalási betétszámlák számítógépes kezelését. Éppen ezért hitetlenkedéssel vegyes örömmel tapasztaltam, hogy vannak olyan

esetek is, amikor már úgy használják a számítógépet, hogy az nemcsak az ügyintézők, hanem a „tisztelt ügyfelek” dolgát is megkönnyíti.

Nemrégiben levelet kaptam az OTP egyik, hitelszámlákat kezelő fiókjától, amelyben arról értesítettek, hogy építési hitelszámlám (értsd: százezrekre rúgó tartozásom, illetve annak havi törlesztése) a biztosítás díjának módosulása miatt megváltozott. Minthogy nem sokkal előbb – meggyőzni hagyva magam a látványos és hangzatos hirdetésektől – új családi otthon biztosítást kötöttem, gyanítottam, hogy valamilyen úton ezt írták hozzá tartozásomhoz. Gyakorlott átutalási betétszámla tulajdonos lévén viszont azt is sejtettem, hogy ezt a változást tudatnom kell majd azzal az OTP-fiókkal, amely hónapról hónapra rendezi tartozásaimat. A bökkenő csupán az, hogy bármiféle megbízást adok átutalási betétemmel kapcsolatban, azt legkevesebb két hónap elteltével veszi tudomásul az OTP, pontosabban annak számítógépe. Mit tegyek e kéthónapos várakozás alatt? Milyen csekken, hova fizessem be addig is a hitelszámlán mutatkozó különbözetet?

Felhívtam az értesítést küldő fiókot, s egy kedves női hang arról tájékoztattott (és most tessék megkapaszkodni!), hogy az égvilágon semmi dolgom nincs. A biztosító ugyanis jelentette hitelszámlám kezelőinek a biztosítási díj megváltozását, s az ő számítógépük már az emelt összeget hívja le az átutalási betétemet nyilvántartó komputerből.

Ugye milyen egyszerű? Egyik számítógép „szól” a másiknak, s az azonnal tudja a dolgát. Nincsen szaladgálás, sorban állás, idegeskedés. Jókedvű az ügyfél, s már arra gondol, azért mégiscsak jó, hogy az OTP-nél is számítógépekkel dolgoznak.

– ha –

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



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

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

élethetek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete október 14-től október 27-ig

Október 14. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 12.00 FRANK BOUGH'S WORLD – Természetfilm-sorozat
 13.00 JAMESON'S WEEK
 14.00 ALL AMERICAN WRESTLING – Pankráción
 15.00 THE BIONIC WOMAN – Filmsorozat
 16.00 UK TOP 50 – Angol slágerlista
 17.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 18.00 VOLLEYBALL: WORLD YOUTH CUP – Röplabda ifjúsági világkupa
 19.00 CONQUER THE ARTIC – A sarkok meghódítása
 20.00 MEN'S TENNIS CHAMPIONSHIPS – Férfi teniszbajnokság
 23.00 CYCLING: TOUR OF LOMBARDY – Kerékpárverseny
 24.00 TOOHEYS 1000 MOTOR RACE – Motorverseny



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 – ALLEGHANY UPISING (1939) – Vadnyugati történet
 22.50 LATE NIGHT SCIENCE FICTION: KILLINGS ON OUTPOST ZETA – Tudományos-fantasztikus film – utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg egészen 2 óráig



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

12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemeikéző 'rock- és popeseményei
 13.00 MARCEL AND RAY videoclip műsora
 18.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 18.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 22.00 PARTY ZONE – Rockzenei műsor



12.00 DECOUVERTES – Felfedezések – Oum-El-Rabhia Marokkóban
 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
 13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
 13.30 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 14.30 LE RACISME A L'AUBÉ DE L'AN 2000 Fajelmélet a 2000. év hajnalán – Háromrészes sorozat
 15.30 LIVRES-PROPOS – Könyvismertetés
 16.00 BREVES – Nemzetközi híresszefoglaló
 16.05 OEIL EN COULISSE – A kulisszák mögött – Színházi magazin
 17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai rakomány
 17.40 DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska-dosszié
 18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
 18.30 LES ENFANTS DE LA LIBERTÉ – A szabadság gyermekei – Sorozat
 19.00 LA FRANCE VUE DU QUEBEC – Franciaország québeci szemmel – Az üzlet világa
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi híresszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 20.00 MARIE, MARIE – Hatrészes sorozat, Danielle Darrieux-vel a főszerepben – 5. rész
 20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier zenés műsora
 22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alszókonyái – Hatrészes sorozat – 5. rész
 00.00 MUSIQUE – Zene – Schubert 6. szimfóniája
 00.35 Műsorzárás



09.00 Képűrság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Francia nyelvlecke – 10.30 Orosz nyelvlecke – 11.00 Játékfilm – 12.30 Éjszakai stúdió – 13.30 Aktualitások – 13.40 Mi (ism.) – 14.10 Különprogram – 14.35 Férfiak kritikus korban – NSZK-film (1953) – 16.00 Gyermekwurlitzer – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Csodaország muzsikája – 17.30 Degressi Junior High – 18.00 Mi – 18.24 A kereszténység kérdései – 18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek

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

20.15 Orral előre – 22.05 A rab szív – Amerikai film (1977) – 23.35 Aktualitások – 23.40 Az ítélet – Olasz film (1974) – 01.05 Hírek – 01.10 Ex Libris



15.55 Akkoriban – 16.00 Pillantás az országba – 16.45 Az év eseményei – 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 Apokalipszis most – Amerikai film (1976-79) – 22.40 Aktualitások – 22.45 Kór lap (1) – 23.10 Sport – 23.40 Checkpoint Live – Popzenei műsor – 00.55 Hírek – 01.00 Ex Libris

Október 15. 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 – Pankráción
 15.00 THE INCREDIBLE HULK – Akciófilmsorozat
 16.00 EMERGENCY – Filmsorozat
 17.00 RUGBY UNION – Rögbi
 18.00 VOLLEYBALL: WORLD YOUTH CUP – Röplabda ifjúsági világkupa
 19.00 CONQUER THE ARTIC – A sarkok meghódítása
 20.00 MEN'S TENNIS CHAMPIONSHIPS – Férfi teniszbajnokság
 23.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek korán kelőnek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
 11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 12.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából
 13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Irva vagyon”
 13.30 THE MIX – A délelőtti műsor folytatása
 15.30 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: A QUESTION OF HONOUR (1982) – Egy fiatal rendőr harca a korrupció ellen
 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
 11.30 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 12.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliphlista
 13.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 18.00 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclipesek
 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 TELEVISION – TV-Híradó
 13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kalandok és sport
 15.00 DES TRAINS PAS COMME LES AUTRES – Különleges vonatok – Dokumentumfilm a világ legszebb vonatairól
 16.00 BREVES – Nemzetközi híresszefoglaló
 16.05 MUSIQUE – Zene – Az 1989-es Reine Elisabeth verseny
 17.10 L'ECOLE DES FANS – Rajongók iskolája – Szórakoztató műsor
 18.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhimlő – Gyermekműsor
 19.00 LE ROMAN DE FRANCE – Francia regényirodalom – 1. rész
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi híresszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 MARIE, MARIE – Hatrészes sorozat, Danielle Darrieux-vel a főszerepben – Befejező rész
 20.30 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
 22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor

23.30 VIVA – Kulturális magazin
00.20 JAZZ IN – Zene
00.40 Műsorzárás



09.00 Képiújság – 09.05 Teleszkóp: Kína (2) (ism.) – 09.55 Univerzum: Farkasok a jégben (ism.) – 10.40 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Helló Ausztria, helló Bécs – 12.30 Tájékozódás (ism.) – 13.00 Sinha Moca (ism.) – 13.25 A szülői csapda – Amerikai film (1960) – 15.30 Vallásos műsor gyermekeknek – 15.35 Pumukli – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 A kis Muck – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Vasúton (6) – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
20.15 Kedvenc dalaink titka – 21.15 Az iszlám hangja – 21.20 Faust – Gounod operája 4 felvonásban – 00.35 Hírek



09.00 Képiújság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Japán szelleme és formája (2)
10.15 Osztrák filmújdonságok – 11.00 Szereti ön a klasszikusokat? – 12.00 A. Brendel Liszt zongoraműveket ad elő – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 2x7 (ism.) – 15.00 Sportdelután – 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 – 21.10 A reklám egykor és ma – 21.15 Aktualitások – 21.20 Két férfi Hamburgban – 22.50 Arpa Colla – Görög film (1982) – 00.30 Sport – 00.35 Hírek

Október 16. hétő



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
17.00 EUROPEAN JUNIOR ATHLETICS CHAMPIONSHIPS – Ifjúsági atlétikai Európa-bajnokság
18.00 MEN'S AND WOMEN'S EUROPEAN GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Férfi és női tornász Európa-bajnokság, összefoglaló
19.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong heti összefoglaló
21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Összefoglaló az elmúlt hét sporteseményeiből
22.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport

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

23.00 BOXING: RINGSIDE SUPERBOUNTS – A ringben Donald Curry és Jun Sok Hwang
00.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong heti összefoglaló



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
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 – Most vagy soha
22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.10 WHERE THE PARROTS SPEAK – Ahol a papagájok beszélnek – Kína állatai
23.10 THE DISCOVERY ZONE: KINGDOM OF THE ICE BEAR – A jegesmedve birodalma – Befagyott óceán
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 – Curiosity Killed the Cat
16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
21.30 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a The The
22.00 RAY COKES videoclip műsora
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei 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 – Sanzonról sanzonra – 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 fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 AVENTURES ET VOYAGES – Kalandok és utazások
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 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
21.00 DESTINATION LE MONDE – Úti cél: a világ – Közé-Kelet hagyományos arca
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 BEAU DOMMAGE AU FORUM – Szórakoztató műsor
23.25 ON A MARCHÉ SUR LA LUNE – Orvosi tanácsok
00.20 MUSIQUE – Zene
00.30 LE QUART D'HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope kávéházban
00.45 Műsorzárás



09.00 Képiújság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskola-tévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Teleszkóp: Kína (2) (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 13.55 Különprogram – 14.15 Új 26 részes sorozat: A császárnő futára – 14.40 Angyal a földön – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Menekülés Luciferrel – 17.35 Mini beszámoló – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (7) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Miami Vice (3) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 A vörös gabonaföld – Kínai film (1987) – 23.40 Santa Fétől nyugatra – 00.05 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Európa nagy egyetemei (3) – 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 Új 12 részes sorozat: Két müncheni Hamburgban (1) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Bajorország és Ausztria (3., befejező rész) – 23.25 Éjszakai stúdió – 00.25 Aktualitások

Október 17. kedd



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



09.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
17.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság Stuttgart-ból
18.00 WORLD CYCLING CHAMPIONSHIPS – Kerékpár-világbajnokság összefoglaló
19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Összefoglaló az elmúlt hét sporteseményeiből
20.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság Stuttgart-ból
22.00 WOMEN'S INTERNATIONAL TENNIS – Nemzetközi női tenisverseny Filderstadt-ból
23.00 WORLD CYCLING CHAMPIONSHIPS – Kerékpár-világbajnokság összefoglaló
24.00 BOXING WORLD CHAMPIONSHIPS – Ökölvívó-világbajnokság Moszkvából

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: BODY BUILDING – Testépítés
22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.10 ULTRA SPORT: BODY BUILDING – Testépítés
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 – Beatmasters
16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
21.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
21.30 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor

17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászkok műsora
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin
 20.50 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
 23.50 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Daniel Sibony pszichiáterrel
 00.15 SANTE VISION – Egészségügyi magazin
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képcsás – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecké haladóknak – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.20 A császárnő futára – 14.45 Angyal a földön – 15.35 Wickie és az erős emberek – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Sorozat – 17.35 Mini találkozó – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (8) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Knoff-Hoff Show (4) – 21.07 Dallas – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Morfium, gyilkosság és beleváló lányok – Francia film (1957) – 00.10 Santa Fétől nyugatra – 00.35 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatévé – 17.30 Tájékoztató – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kíváncságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Csilingelő Ausztria – A nagy királytól a vad császárig – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Október 18. szerda



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
 17.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász világbajnokság Stuttgartból
 18.00 FEDERATION CUP TENNIS – Japán tenisz kupa
 19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 20.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság Stuttgartból
 22.00 FOOTBALL: EUROPEAN COMPETITIONS – Labdarúgás
 24.00 BOXING WORLD CHAMPIONSHIPS – Ökölvívó-világbajnokság Moszkvából
 01.00 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 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
 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 legjobb videója – Cookie Crew
 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 AUTANT SAVOIR – Az október 13-i műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 PARE-CHOCS – Lökharító – Autós magazin
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Sérillon műsora
 21.30 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 Képcsás – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelvlecké – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.20 A császárnő futára – 14.45 Angyal a földön – 15.35 Heatchliff és Riffraff – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Kalapot le! – 17.35 Mini klub – 18.00 Mi – Nők – 18.30 Vasúton (9) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Ezek a drombusok (4) – 21.15 Háromrészes sorozat: Botrány Veronában (1) – Olasz film (1988) – 22.50 Oldalpillantások – 23.00 Salamon és Sába királynője – Amerikai film (1959) Gina Lollobrigida főszereplésével – 00.55 Hírek



15.55 Akkoriban – 16.00 Sport – 17.00 Építkezni, lakni, élni (7) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kíváncságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Érvek – Lakossági fórum – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Labdarúgó EK (2. forduló), 1–2–X (totó) 01.00 Hírek

Október 19. csütörtök



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
 17.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság Stuttgartból
 18.00 FEDERATION CUP TENNIS – Japán tenisz kupa, döntő
 19.00 MOBIL MOTOR NEWS – Autó-motor hírek
 19.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin
 20.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság Stuttgartból
 22.00 INDY CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
 23.00 FOOTBALL: WORLD CUP QUALIFYING MATCHES – Labdarúgás
 00.00 MEN'S AND WOMEN'S JUDO WORLD CHAMPIONSHIPS – Dzsúdó-világbajnokság Belgrádból



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 – 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: HIS GIRL FRIDAY – Vigjáték
 22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.15 LATE NIGHT MOVIE: THE EXECUTION (1985) – Egy német koncentrációs tábor volt foglyaiból alakult kis csoport bosszút áll egy volt SS-tiszten, akinek Kaliforniában van étterme
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 00.20 TIME WARP – Időutazás
 00.50 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

Vidalco

GmbH

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

12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Kylie Minogue
 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
 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 – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyenesnek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 TELETOURISME – Teleturizmus
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 MAGAZINE
 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 irodalmi műsora
 23.45 OCEANIQUES – Kultu: ális magazin
 00.20 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – A tünéziai tévé dokumentumfilmje – Az olajfa
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képpújság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Tájé és emberek (ism.) – 10.00 Iskola-tévé – 10.30 Érvek – Lakossági fórum (ism.) – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.20 A császár nő futára – 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 (10) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Mi lenne, ha... – 21.45 Oldalpillantások – 22.00 Videotéka: Érzések zűrzavara – Stefan Zweig novellái alapján – 23.30 Santa Fétől nyugatra – 23.55 Sport (tenisz) – 00.25 Aktualitások

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



15.25 Akkoriban – 15.30 Sport (labdarúgás, tenisz) – 17.15 Találkozó állatokkal és emberekkel – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum: Kulturális műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Október 20. péntek



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
 17.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világ bajnokság Stuttgartból
 18.00 WOMEN'S INTERNATIONAL TENNIS – Nemzetközi női teniszverseny Filderstadtból
 19.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL
 20.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világ bajnokság Stuttgartból
 22.00 BASKETBALL: McDONALD'S CUP – Kosárlabda Rómából
 00.00 MEN'S AND WOMEN'S JUDO WORLD CHAMPIONSHIPS – Dzsúdó-világ bajnokság Belgrádból



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 – Popzene
 21.00 CONCERT HOUR – Szuperkoncertek 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 – 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 – Jason Donovan
 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 MAGAZINE – A tegnapi műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyenesnek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 USHUAIA – Műsor a túlsáokról
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Nemzetközi hírosszefoglaló és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 SPECIAL THALASSA – Tengeri magazin
 20.30 THALASSA – 500. adás
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 CINE-CLUB – Filmklub – PEAU D'ANGE – 1986-ban készült film
 23.40 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napjaink Frédéric Mitterrand szemével
 00.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat és dekoráció
 00.40 Műsorzárás



09.00 Képpújság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hazai tudósítások (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Különprogram – 13.30 A kis teaház – Amerikai film (1956) – 15.35 Gadget felügyelő – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Slágerek és ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekesség – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (11) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Derrick – 21.20 Dinasztiák – A Denver klán – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max head-

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

room (6) – 23.30 Aktualitások – 23.35 Frank James bosszúja – Amerikai film (1940) – 01.05 Hírek



13.55 Akkoriban – 14.00 Sport (tenisz) – 16.35 Wagner (6) – 17.30 Telesi (5) – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Anyag, amelyből a milliók vannak (2) – 21.00 A hónap könyve – 21.20 Közelfelvétel – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport (tenisz) – 23.00 Művészeti érdekességek – kb. 02.00 Hírek

Október 21. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 10.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
 17.00 FEDERATION CUP TENNIS – Japán teniszverseny
 18.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 19.00 HOCKEY: THE LADA CUP
 20.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világ bajnokság Stuttgartból
 22.00 BASKETBALL: McDONALD'S CUP – Kosárlabda Rómából
 00.00 RUGBY UNION – Rögbi



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádjá (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 – Klasszikus fekete-fehérekben – BIRD OF PARADISE (1951) – Misztikum és kultúra Polinéziában
 23.10 LATE NIGHT SCIENCE FICTION: ESCAPE FROM D.S.3 – Tudományos-fantasztikus film – utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg egészen 2 óráig



00.00 120 MINUTES WITH MARCEL – Marcel Vanthilt 2 órás műsora (benne The The)
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 NON STOP PURE POP – Háromórás nonstop popzene
 10.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora



A The The együttes

10.30 LEVIS US TOP 20 COUNTDOWN – Népszerű amerikai clipek
 12.00 YO! – Vidám zenés műsor
 12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 13.00 MARCEL AND RAY videoclip műsora
 18.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 18.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 22.00 PARTY ZONE – Rockzenei műsor



12.00 ELAIS OU LA LANGUEUR RETROUVEE – Elais avagy a vágy felélése – Kétrészes tévéjáték – 1. rész
 13.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
 13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
 13.20 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 14.30 LE RACISME A L'AUBE DE L'AN 2000 – Fajelmélet a 2000. év hajnalán – Háromrészes sorozat – 2. rész
 15.30 LIVRES-PROPOS – Könyvismertetés
 16.00 TV5 INFOS – Hírek
 16.10 ALICE – Magazin
 17.00 DEMI-FINALE DU CHAMPIONNAT D'ORTHOGRAPHE – Helyesírás vetélkedő – Középdöntő – Tollbamondás
 17.30 DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska-dossier
 18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
 18.30 LES ENFANTS DE LA LIBERTE – A szabadság gyermekei – Sorozat
 19.00 SENTIERS – Ösvények – Szabadidő, vadászat, halászat Kanadából
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 L'AGE VERMEIL – Sötétpiros kor – Négyrészes tévéjáték – 1. rész
 20.30 DEMI-FINALE DU CHAMPIONNAT D'ORTHOGRAPHE – Helyesírás vetélkedő – Középdöntő – Eredményhirdetés
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alsószoknyái – Hatrészes sorozat – Befejező rész
 00.00 CONCERT – Koncert – Schuman 6. szimfóniája
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képszerűség – 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 (befejező rész, ism.) – 13.30 Aktualitások – 13.40 Mi (ism.) – 14.10 Különprogram – 14.35 Amikor az esti harang megszólal – NSZK film (1951) – 16.00 Gyermekekurultér – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Sport ABC – Röplabda – 17.30 Degrassi Junior High – 18.00 Medium – 18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport-hírek
 20.15 Rudi Carrel Show – 21.50 Az álmenyasszony titka – Olasz film (1969) – 23.45 Aktualitások – 23.50 A fosztogatók – Amerikai film (1963) – 01.05 Hírek – 01.10 Ex Libris



13.00 Sport (tenisz) – 16.00 Magas ház – 17.00 A kedves család – 17.45 Kinek kellet? – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Alpok-Adria magazin – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A birodalom védelme – Angol film (1987) – 21.45 Aktualitások – 21.50 Kőr lap (2) – 22.15 Sport (tenisz) – 00.05 Hírek – 00.10 Ex Libris

Október 22. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 10.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
 17.00 FEDERATION CUP TENNIS – Japán teniszverseny
 18.00 FORMULA 1 RACING GRAND PRIX – Forma-1 autóverseny Japánból
 21.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság Stuttgartból

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

22.00 BASKETBALL: McDONALD'S CUP – Kosárlabda Rómából
 00.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek korán kelőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
 11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 12.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából
 13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „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 HONEY WEST – Bűnügyi sorozat
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Sheperd nyomozó újságíró sorozata
 20.00 CHART ATTACK – Angol slágerlista
 21.00 SUNDAY MOVIE: UNDERWATER (1955) – Hajszja a kincs után – Kalandfilm
 22.30 MUSI'G 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 COKE'S videoclip műsora
 11.30 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
 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
 23.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei



12.00 TRANCHE DE CAKE – Tortaszület – Bernard Rapp műsora
 13.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
 13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kalandok és sport
 15.00 DES TRAINS PAS COMME LES AUTRES – Különleges vonatok – Dokumentumfilm a világ legszebb vonatairól
 16.00 TV5 INFOS – Hírek
 16.10 LE GRAND ECHIQUIER – A nagy sakkjáték – Jacques Chancel szórakoztató műsora
 18.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhimlő – Gyermekműsor
 19.00 LE ROMAN DE FRANCE – Francia regényirodalom – 2. rész
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 L'AGE VERMEIL – Sötétpiros kor – Négyrészes tévéjáték – 2. rész

20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin
 00.20 JAZZ IN – Zene
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képszerűség – 09.05 Ausztria II (1) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Helló Ausztria, helló Bécs – 12.30 Tájékoztató (ism.) – 13.00 Különprogram – 13.10 Sinha Moca (ism.) – 13.35 A szerelem tudósítója – Amerikai film (1958) – 15.30 Vallásos műsor gyermekeknek – 15.35 Pumukli – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 Egy, kettő vagy három – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 A tíz nagy – 17.50 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Vasúton (12) – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 Apák – Magyar film – 21.50 Traviata – Verdi operája 3 felvonásban – 23.35 Nemzetközi publicisztikai díj 1989 – 00.35 Hírek



04.50 Sport (Forma-I Nagydíj – Japán) – 09.00 Képszerűség – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Katolikus istentisztelet – 10.15 Japán szelleme és formája (3) – 11.00 ORF sztereó hangverseny – 12.30 A holnap mesterei – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Sportdelután (tenisz, Forma-I) – 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 (2) – 21.10 A reklám egykor és ma – 21.15 Aktualitások – 21.20 Botrány Veronában (2) – 23.00 Sport – 23.05 A szerelemhez két ember kell – Angol film (1961) – 00.45 Hírek

Október 23. hétfő



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 Lapzártáig a műsort nem közölték
 17.00 SHOWJUMPING – Díjugratás Helsinkiből
 18.00 WOMEN'S INTERNATIONAL TENNIS – Női nemzetközi teniszverseny
 19.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – a hét mérkőzése
 21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Összefoglaló az elmúlt hét sporteseményeiről
 22.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
 23.00 BOXING: RINGSIDE SUPERBOUTS – A ringben Mancini és Romero
 00.00 NHL ICE HOCKEY – GAME OF THE WEEK – Jégkorong – a hét mérkőzése



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főségi 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 – Időutazás
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 erdők szellemei
22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.10 WHERE THE PARROTS SPEAK – Ahol a papagájok beszélnek – Kína állatai
23.10 THE DISCOVERY ZONE: KINGDOM OF THE ICE BEAR – A jegesmedve birodalma
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 – Pasadena
16.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
17.15 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
21.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
21.30 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Lou Reed
22.00 RAY COKES videoclip műsora
23.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
16.10 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonorról szonorra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték

18.20 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 ANIMALIA – Állatokról – Műsor a lovakról
19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
21.00 THALASSA – Tengeri magazin
22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 D'ACCORD DAKAR – Szórakoztató műsor
23.30 LA BATAILLE DES ARDENNES – Csata a Ardenneknél – Dokumentumfilm – Őszi kód
00.10 MUSIQUE – Ravel és Debussy koncert
00.30 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Különprogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Angyal a földön – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Menekülés Luciferrel – 17.35 Mini beszámoló – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (13) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Miami Vice (4) – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 A tükör utcája – Olasz film (1982) – 23.35 Santa Fétől nyugatra – 00.00 Aktualitások



15.55 Akkoriban – 16.00 Sport – 17.00 Találkozó az állatorvosnál – 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 Két müncheni Hamburgban (2) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 A francia forradalom – 23.10 Linzi hangfelhők – 00.10 Aktualitások

Október 24. kedd



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 Lapzártáig a műsort nem közzélték
17.00 BASKETBALL: McDONALD'S CUP – Kosárlabda Rómából
19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Összefoglaló az elmúlt hét sporteseményeiről
20.00 EUROPEAN COMMUNITIES TENNIS CHAMPIONSHIPS – Európai teniszbajnokság Antwerpenből
22.00 PORTUGUESE OPEN GOLF – Golf

23.00 FORMULA 1 MOTOR RACING GRAND PRIX – Forma-1 autóverseny Japánból, összefoglaló
00.00 MEN'S AND WOMEN'S JUDO WORLD CHAMPIONSHIPS – Dzsúdó-világbajnokság Belgrádból



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: ICE SPORTS – Jég-sport
22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.10 ULTRA SPORT: ICE SPORTS – Jég-sport
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 – Eurythmics
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



16.05 TV5 INFOS – Hírek
16.10 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű dolgokról
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonorról szonorra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.20 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora
19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Magazin

21.10 SPORTS – Sportműsor
22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 LA MARCHE DU SIECLE – A század fejlődése
00.20 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Jacques Martinnal
00.40 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Iskolatév – 13.30 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.20 A császárnő futára – 14.45 Angyal a földön – 15.35 Új 52 részes sorozat: Aliz csodaszőnyeg – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Sorozat – 17.35 Mini találkozó – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (14) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 A hegyek országa – 21.07 Dallas – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Szelemre és halálra – Francia film (1983) – 23.45 Santa Fétől nyugatra – 00.10 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Dingsda – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Október 25. szerda



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 Lapzártáig a műsort nem közzélték
17.00 BASKETBALL: McDONALD'S CUP – Kosárlabda Rómából
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sportesemények, hírek, riportok
20.00 EUROPEAN COMMUNITIES TENNIS CHAMPIONSHIPS – Európai teniszbajnokság Antwerpenből
22.00 FOOTBALL: WORLD CUP QUALIFYING – Labdarúgás
23.00 WORLD POLO CHAMPIONSHIPS – Póló-világbajnokság, összefoglaló
00.00 MEN'S AND WOMEN'S JUDO WORLD CHAMPIONSHIPS – Dzsúdó-világbajnokság Belgrádból



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 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
20.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
00.20 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
01.20 TIME WARP – Időutazás
11.50 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 VANHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Fine Young Cannibals
16.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
21.00 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 TV5 INFOS – Hírek
16.10 DESTINATION LE MONDE – Úti cél: a világ – A Közel-Kelet hagyományos arca
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonorról szonorra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.20 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 RESISTANCES – Ellenállások – Hírmagazin
21.30 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 Képszerűség – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelvecke – 10.00 Iskolatvé – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföldi hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.15 A császárnő futára – 14.40 Angyal a földön – 15.35

Heathcliff és Riffraff – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Kalapot le! – 17.35 Mini klub – 18.00 Mi – Nők – 18.30 Vasúton (15) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Ezek a drombucok (5) – 21.15 Botrány Veronában (3., befejező rész) – Olasz film (1988) – 22.55 Oldalpillantások – 23.05 Vad folyó – Amerikai film (1960) – 00.50 Hírek – 00.55 Ex Libris



12.55 Sport (Labdarúgó-vb selejtező) – 16.55 Akkoriban – 17.00 Építkezni, lakni, élni (8) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kíváncságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Federico Garcia Lorca – Egy költő halála – 22.10 Tévéhíradó (2) – 22.35 Labdarúgó-vb selejtező, totó – 01.00 Hírek – 01.05 Ex Libris

Október 26. csütörtök



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 Lapzártáig a műsört nem közölték
17.00 BASKETBALL: McDONALD'S CUP – Kosárlabda Rómából
19.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
19.30 SURFER MAGAZINE – Szórfmagazin
20.00 EUROPEAN COMMUNITIES TENNIS CHAMPIONSHIPS – Európai teniszbajnokság Antwerpenből
22.00 INDY CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
23.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
00.00 VOLVO MASTERS GOLF – Golf



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 – 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: THE CLOUDED YELLOW (1950) – Bűnügyi történet egy elbocsátott titkosügynökről
22.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.15 LATE NIGHT MOVIE: THE LONG SHOT (1976) – Bűnügyi történet Anthony Quinnel a főszerepben. Két férfi összeesküvést sző egy afrikai vezető ellen.
00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
00.20 TIME WARP – Időutazás
00.50 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 VANHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – Neneh Cherry
16.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 MARCEL VANHILT videoclip műsora
18.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
18.30 CLUB MTV
19.00 RAY COKES videoclip műsora
21.00 THE BIG PICTURE – Európai fiatalok mozija
21.30 HEADBANGERS BALL – Rockzenei műsor
23.00 THE COCA COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.15 MAIKEN WEXO videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
16.10 SPORTS – Az október 24-i műsor ismétlése
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonorról szonorra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.20 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 TELETOURISME – Teleturizmus
19.30 TV5 INFOS – Hírek és európai időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 SIROCCO
21.00 NORD-SUD – Észak-dél
21.25 RENCONTRES – Metszéspontok – Információs magazin
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
23.45 OCEANQUES – Kulturális magazin
00.20 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek
00.50 Műsorzárás



09.00 Képszerűség – 09.05 Oscar Werner Weinhebert olvas – 09.40 Nina – „Rómeó és Júlia Bécsben” – 11.10 Föld a láthatáron – 12.40 Ahol énekelnek, ott nyugodtan pihen meg – 13.30 Felolvasás – Herzmanovsky-Orlando – 14.30 Neumayr professzor – 16.20 A Shagya-arabok 200 éve – 17.00 Jeunesse gála – 18.40 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.45 A köztársasági elnök beszéde a nemzeti ünnep alkalmából – 19.55 A legszebb gyermekdalok
20.15 A fehér csodór menekülése – Amerikai film (1962) – 22.00 Aktualitások – 22.05 Ami a kettős sasból megmaradt – 22.50 Éjszaka Ausztriára gondolkodok – 23.50 Az osztrák Alpok ütkönyve – 00.45 Hírek



13.20 Sinha Moca (ism.) – 13.45 ... És örökre lőnek a rablók – Osztrák film (1962) – 15.20 Niklaas – 15.45 Hanna, a szupertőz – 16.30 Gyermekszínház fesztivál – 17.00 Csimpán-

zok maguk alatt – 17.55 Közlekedés gyermekeknek – 18.00 Sinha Moca – 18.30 X-Large – Ifjúsági magazin – 19.10 Lottóstúdió – 19.15 Krisztus ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.45 A köztársasági elnök beszéde a nemzeti ünnep alkalmából – 19.55 Sporthírek
20.15 Show-egyveleg – 21.15 Didi Show – 21.40 Tessék befáradni – 22.00 A fenegyerek – Francia-olasz-román film (1971) – 23.35 Santa Fétől nyugatra – 00.00 Hírek

Október 27. péntek



06.00 SKY NEWS WORLD BUSINESS REPORT – Üzleti és gazdasági hírek
06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 Lapzártáig a műsört nem közölték
17.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
18.00 WORLD SPEEDWAY TEAMS FINAL – Gyorsasági autóverseny döntő
19.00 WORLD GYMNASTICS CHAMPIONSHIPS – Tornász-világbajnokság, összefoglaló
20.00 EUROPEAN COMMUNITIES TENNIS CHAMPIONSHIPS – Európai teniszbajnokság Antwerpenből
22.00 VOLVO MASTERS GOLF – Golf
00.00 BASEBALL



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 – Popzene
21.00 CONCERT HOUR – Szuperkoncertek 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 – 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 VANHILT videoclip műsora
16.00 3 FROM 1 AT 4 – Egy művész három legújabb videója – George Michael
16.15 MARCEL VANHILT 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 zeine hírek
 23.15 RAY COKES videoclip műsora



16.05 TV5 INFOS – Hírek
 16.10 SIROCCO – A tegnapi műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szanzenró szanzenra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.20 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 USHUAIA – Műsor a túlzásokról
 19.30 TV5 INFOS ET METEO EUROPEENNE – Hírek és európai időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 CLUB DE L'EUROPE – Európa-klub – Brüsszel, Európa fővárosa?
 21.00 DESTINATION LE MONDE – Úti cél: a világ – Lappföld
 22.00 JOURNAL TELEVEISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése

22.30 CINE-CLUB – Filmklub – LA MAISON DE LA MEMOIRE – Az emlékezés háza – 1983-ban készült belga film
 23.45 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napjaink Frédéric Mitterrand szemével
 00.45 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat és dekoráció
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Európa (4) (ism.) – 13.05 Aktualitások – 13.15 Cowboyok, hontalanok, milliomosok – 14.00 Gyorsforgalmi út – Amerikai film (1968) Elvis Presley főszereplésével – 15.35 Gadget felügyelő – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Slágerek és ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekeség – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – Lakossági szolgáltatás – 18.30 Vasúton (16) – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Az öreg – 21.20 Dinasztia – A Denver klán – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max headroom (7) – 23.30 Aktualitások – 23.35 Megtorlás – Amerikai film (1964) – 01.00 Hírek



13.25 Akkoriban – 16.30 A legszebb gyermekdalok – 16.35 Wagner (7) – 17.30 Telesi (6) – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 A szövetségi tartomány ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Anyag, amelyből a milliók vannak (3., befejező rész) – 21.00 Különprogram – 21.20 Ismeretterjesztő műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport (labdarúgás) – 22.55 Művészeti érdekességek – kb. 01.00 Hírek



Olvasóinknak bizonyára feltűnt, hogy a Sky műsorában október 16-tól mindennap a következő mondat szerepel: „Lapzártáig a műsort nem közölték”. Nos, lapzártakor megérkezett Londonból a magyarázat. Az Eutelsat 1-F4-es műholdról sugárzott Sky-Eurosport műsoregyvelegben október 16-tól – szerzői jogi problémák miatt – a Sky-programok többségének helyét az Eurosport veszi át. Ettől kezdve hétfőtől péntekig 9.30-tól, szombaton és vasárnap 10.00-tól egészen műsorzárásig már csak Eurosport-program látható ezen a csatornán.

Műholdszakafander nélkül

„Forrong az európai műholdas tévzés. Az év elején a Sky Channel átalakult Sky Televisionné, több csatornára szakadt, s egyúttal átnyergelt az Astra műholdra. Föladta az európai kontinenst: a brit szigeteket tekintti igazi célterületének. A Super válságban volt, de az esztendő közepére mintha rendbe tette volna a szénáját. Újabb műholdakat lőttek föl, s szinte

hónapról hónapra növekszik a műsorkínálat.” – így kezdődik az a cikk, amely bevezeti a műholdas televíziózásról szóló összeállítást lapunk következő számában.

Egy holland szakértő, Ferry Haveman „műholdszakafander” tesz az égbolton, s tájékoztatja a Mikrovilág olvasóit arról, hogy mi újság az égi csatornák körül. Majd Kunos László, a hazai kábeltelevíziózás elismert szakértője beszél a műsorkínálat bővülését követő vételi megoldásokról. Természetesen megszólalnak az illetékesek is, akik elmondják, mit szabad s mit nem, ha antennáinkat az ég felé fordítjuk.

Az összeállítást egy táblázat

teszi teljessé, amelyben a hazánkban kapható Astra műholdvevő berendezések fő jellemzőit és árait közöljük.

Megemlítjük, hogy Nyugat-Európában még vita folyik a D2-MAC nevű speciális jeltevábbitási módszer alkalmazásáról. S bár vannak már égi csatornák, amelyek D2-MAC-ben sugároznak, a kétségtelesenül tökéletesebb képet közvetítő megoldás széles körű elterjedése egyelőre várat magára.

A magyar Orion gyár azonban – úgy látszik – nem várja ki a vita végét. Az őszi BNV műholdas szenzációja volt, hogy a cég bemutatta saját fejlesztésű D2-MAC vevőjét, mégpedig működés közben.

COMPAIR '89

Lépés előre



A számítástechnikába beszökött az ősz és a Compair. Tavaly ilyentájt a szakmát egy új szakkiállítás hozta lázba – az ORGTECHNIK-COMPAIR '88. Hagyomány született: idén is lesz folytatás.

A név lerövidült, ám ez lényeges változást nem jelent. Az 1988-ban nyolcadik születésnapját ünneplő ORGTECHNIK szervezési kiállításon olyannyira elhatalmasodott a számítástechnika, hogy már nincs értelme a megkülönböztetésnek.

Helyszínelés

A Budapest Kongresszusi Központot és a MOM Szakasits Árpád Művelődési Központot bérelték ki a szervezők. Az utóbbit azért, hogy a múlt évben sokat bíralt pavilonokra ne legyen szükség. A kiállítók ostroma miatt azonban ismét ideiglenes, egyedi kivitelezésű épületeket kell felállítani – ezúttal a művelődési központ udvarán.

Felvetődik a kérdés, hogy vajon nincs-e Budapesten más hely, ahol minden kiállító kényelmesen elférhetne? Sajnos a színvonalas, kulturált környezet, a több ezer négyzetméteres terület és a jó közlekedés nehezen találhatnak egymásra. A Comexpo Számítástechnikai és Rendezvényszervező Kereskedelmi Leányvállalat felmérést végzett a kiállítók között, amelyből kiderült, hogy például a kőbányai vásárváros nem örvend osztatlan népszerűségnek. Ami pedig a pavilonokat illeti, senki sem mondta le a részvételt azért, mert akár tavaly, akár idén csupán „udvari” helyet kapott.

A Szakasits Árpád Művelődési Központot a rendezők nem tekintik másodlagos helyszínnek. Az épület nemrég újították fel, talán még alkalmasabbnak is bizonyul kiállítás rendezésére, mint a Kongresszusi Központ folyosói.

Eligazítás

A lehető leggazdaságosabb helykihasználás szempontja vezette a szervezőket, amikor megrajzolták a bemutató térképét és felosztották a „világot”. Némi előnyhöz jutottak a törzsvendégek, vagyis akik tavaly is részt vettek, idén legalább 20 négyzetméternyi területet kértek és jelentkezésüket 1988. december 31-ig leadták. „Feketelistára” kerültek azok, akik bár időben jelentkeztek, utána azonban hónapokig halogatták az előleg befizetését. Aki csak az utolsó percben – szeptember elején – ébredt fel, már nem válogathatott a szabadon maradt területek között.

Ihrig Péter, a szervező Comexpo igazgatója a Mikrovilág kérdésére elmondta, hogy október 17. és 21. között mindenki, aki számít Magyarországon a számítástechnikában, ott lesz a Compairon. Százötveneg kiállító jelentkezett a – tavalyinál nagyobb – közel 4000 m²-es területre, ebből tizenkettő külföldi cég. Ízelítőül néhány név a külhoniak közül: Bull, Hewlett Packard, BASF és az egyetlen kelet-európai, a Robotron.

A belépésért kért 30 forint a mai időkben már szinte jelképes összegnek tűnik (a jegy mindkét helyszínre és a napi ankétokra is érvényes). A kiállítók sok közönség-csalogató akciót terveznek. Lesz kedvezményes árusítás, konzultáció, élő bemutató.

A Star Micronics egy hatalmas hőlégballont bérelt az esemény idejére, amely a helyszín fölött lebegve hirdeti majd ország-világnak a japán nyomtatógépgyártó dicsőségét. Adott tehát a lehetőség a reklámra: aki igazán otthon van e területen, hatékonyan szolgálhatja cége érdekeit a Compairon.

Valószínűleg a vásárokat vásárrá tevő szenzációs bejelentések sem

Ankét – háromszor

A COMPAIR '89 három délutánján a MOM több száz férőhelyes színháztermében ankétokat rendeznek. Az egyenként 20 perces előadásokat 10 perces vita, beszélgetés követi.

Mintegy harmincan jelentkeztek, hogy szeretnék ismertetni termékeiket, tevékenységüket. Ebből a korlátozott idő miatt huszonnégyet választ ki a szakértő zsűri. Az ankétokra a kiállítókat és a látogatókat egyaránt szívesen látják.

A témák:

Október 18., szerda – „Tervezzünk, szervezzünk rendszereket korszerűen” – számítógéppel támogatott rendszerfejlesztési eljárások, korszerű szervezés-módszertanok és azokat támogató eszközök.

Október 19., csütörtök – „Helyi igazgatási feladatok elvégzését segítő számítógépes megoldások” – irodaautomatizálás, számviteli nyilvántartások, műszaki adatbázisok, ügyviteli feladatok.

Október 20., péntek – „COMPAIR nyitott kapu: a kiállítók napja” – a látogatókat érdeklő számítástechnikai alkalmazások, elsősorban DTP számítógép-hálózatok.

maradnak el. A látogatókat eligazító számítógépes információs rendszer idei mellőzésének egyik oka éppen az, hogy az újdonságokat csak a megnyitó után „leplezik le” a kiállítók. Ehelyett számolatlanul osztogatják – a helyszínrajzot és ismertetést is tartalmazó – térképeket.

Háztűznézőben

Sok neves nyugat-európai és tengerentúli számítástechnikai cég küldi el megfigyelőit októberben Budapestre. Ha a Compair elnyeri tetszésüket, egy év múlva már résztvevőként térnek vissza.

Talán nem hiú a remény, hogy a Compair egyike lehet a nagy európai számítástechnikai vásároknak. Egyelőre azonban hazánk sem gazdasági, sem műszaki szempontból nem tartozik a csábitó régiók közé.

Hogy felfigyeljen ránk a világ üzleti élete, mindenképpen szükség van a Compairre és a hasonló színvonalas bemutatókra.

Tiborc Tímea

Amerikából jöttem



Az, hogy a legnagyobb magyar magánvállalkozás elnöke Amerikából jött, közismert. Széles Gábor családja a 30-as években települt haza, akkor, amikor másoknál még javában tartott a kitántorgás. A fordított irányú mozgás azóta is tart, ellentétben azokkal, akik jó ötleteikkel rögtön az Újvilágot keresik fel, hátha ott jobban el lehet adni a témát. A Műszertechnika szívesen fogadja amerikai leányvállalatának ötleteit is. Az egyik ezek közül az a társprocesszoros kártya, amely átvállalja a központi számítógéptől a lemezegységek kezelését, ily módon meggyorsítva a rendszert és megsokszorozva

a háttértárolók kapacitását. Nem sok hasonlót gyártanak a világon, ezért Amerikában is szívesen fogadták a Műszertechnika Disk Coprocessor Board-ot. Az M-DCB kártyát a cég nem csupán exportálja, hanem itthon is forgalmazza, így a Compfair kiállításon ez lesz a Műszertechnika-stand egyik sztárja. A másik a PC Gard, amely a személyi számítógépet és a benne levő rendszereket, adatállományokat az illetéktelen hozzáféréstől védi. Aki ilyen kártyát használ, annak a számítógépe a továbbiakban jelszóra indul, s ez a kulcs jobban véd, mint az AT típusú gépek előlapján található valódi.

A Műszertechnika a személyi számítógépek legnagyobb hazai gyártója, éppen ezért nem csupán a számítógép-felhasználóknak, hanem a számítógépgyártóknak is tartogat meglepetést. A cég a Compfairen – ahol összejön a szakma – bemutatja „célszerszámit” is. Ilyen például a PC Check kártya, amivel a működésképtelen számítógép tesztelhető és valatható. Ugyancsak az esetleges hibák behatárolását szolgálja a PC-Trace, amely egy programkövető kártya.

Az MT hardveres cég. Bár forgalmaztak szoftvert, az elmúlt években ilyen irányú tevékenységükkel nem igen váltak világhírűvé. Az idei Compfairen mégis lesz egy szoftverszenzáció, ez a Server Utility. Egy segédprogramról van szó, amely akkor is eléri a Novell Server adatállományait, ha akármilyen hardver- vagy szoftverhiba miatt összeomlott a rendszer. A segédprogram jelentőségét csak az tudja igazán felmérni, akinek már egyszer tönkrement hosszú hónapok, esetleg évek során gyűjtögetett adatbázisa.

V. J. A.

Az irodatechnika piramisa

Alig két esztendő telt el azóta, hogy a Kontrax megjelent a számítástechnika, pontosabban az irodatechnika piacán. Kezdetben kevesen ismerték a céget, termékskálájuk sem volt túlzottan széles: csupán másológépeket forgalmaztak. Mára nevük s a jelképül választott piramis fogalommal vált, s nem csak eredeti tévéreklámjuknak köszönhetően. A Kontrax termékeinek száma ugyanis jócskán megsaporodott, s nem megalapozatlan az az állításuk, hogy a legszélesebb választékú, világszínvonalú irodatechnikát kínálják jelenleg Magyarországon.

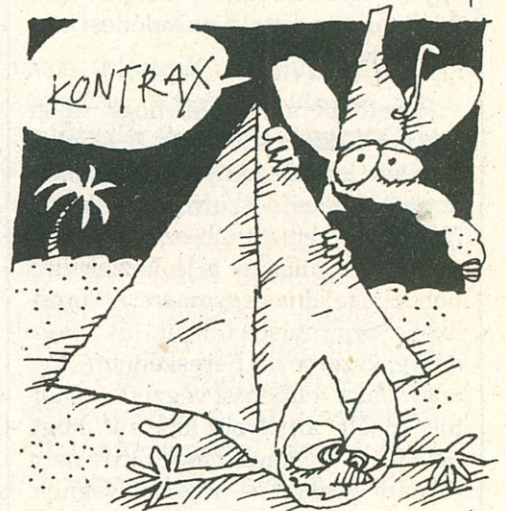
Minderre jó bizonyíték a Compfair is, ahol 200 négyzetméternyi területen szinte teljes kínálatával jelenik meg a Kontrax. Első helyen természetesen most is a másológépek állnak: a Rex-Rotary család egyszerűbb és nagyobb tudású tagjai mellett az igen nagy sebességgel dolgozó, álló és asztali Canonok kapnak majd helyet.

Az Olivetti márkájú írógépek közül ezúttal három kategóriában ötféle típus tekinthető meg.

A Magyar Posta engedélyével kerülnek forgalomba a Kontrax által kínált telefonkészülékek. Ezek mind egyikét többrekeszes memóriatároló jellemzi, valamint az, hogy alkalmasak lesznek a hazánkban is nem-sokára forgalomba kerülő, korszerű telefonközpontok különféle szolgáltatásainak fogadására.

A nemzetközi kapcsolatokban ma már nélkülözhetetlenek a gyors képátvitelre alkalmas telefaxok – a Compfaire ezúttal Canon típusúakat hozott a Kontrax. Bár a kiállítás idejére érvényes árakat lapzártakor még nem tudták, arra azért ígéretet kaptunk, hogy kedvezőek lesznek.

A Kontrax bemutatójának, s valószínűleg a Compfairenek is kiemelkedő érdekessége lesz a Minitex készülék. A számítógép és a telex házasságából született cseppnyi berendezéssel tetszőleges helyről a legkülönbözőbb időpontokban küldhe-



tők és hívhatók le fontos információk.

S végül olyan apróbb kiegészítőket (festékeket, tisztító-, kenő- és előhívóanyagokat) is megtekinthetünk, amelyek nélkül még a legnagyobb tudású gépek sem működnek. A Kontrax jelenleg 50 másológépfajta 250 típusához kínál ilyen kellekeket.

– ha –

A meglepetés kiállító

A Compfairt megelőző napokban nehéz dolga lesz Száraz Miklósnak, a Novotrade Rt. PC-szalonnak vezetőjének. Munkatársaival együtt ugyanis csak akkor döntenek el, mivel is szerepeljenek majd a szakkiállításon. Mindennek egyszerű oka van: a bőség zavarával küzdenek.

– Bár idén kétszer akkora területet bérelünk a Kongresszusi Központban, mint tavaly, már most biztosra vehető, hogy a teljes kínálatunk csak tört részét állíthatjuk ki. Ehhez tudni kell, hogy a PC-szalonnán közel hetven hazai cég teljes választékát mutatjuk be, s természetesen nem szeretnénk partnereink ajánlatával kérkedni.

– Mindebből következik, hogy a Novotrade-kosárban marad annyi érdekesség, amiből még válogatniuk is kell...

– Pontosan így van, csupa aktuális kuriózumot kívánunk bemutatni

standunkon, ezért is halasztjuk utolsó napra a válogatást.

– Végül is mi az, amit biztosan láthatunk majd a Compfair '89-en?

– Monopolcikkeinkből csak a krémet válogatjuk. A szoftverek közül azokkal jelentkezünk, amelyekre kizárólagos forgalmazási jogunk van. Ilyen például az ArchiCALC, amely közel harminc vállalatnál működik már, vagy az Integrált ügyviteli programcsomag, amely túl azon, hogy elnyerte a Kiváló Áruk Fóruma védjegyét, háromszáz referenciát mondhat magáénak. A legújabb nyugati szoftverek közül talán az Ashton Tatté, a Framework vagy a Borland Quattro táblázatkezelő-programokat említhetem, amelyeket magyar nyelvű változatban is forgalmazunk.

– Elegendő, ha egy szakkiállításon csak szoftvereket mutatnak be?

– Erről szó sincs, bár igaz, hogy szokatlanul kevés komplett konfigurációt állítunk ki. De ott lesz az ame-

rikai ELIT cég 16+ jelű memóriabővítő-kártyája, amely nélkülözhetetlen az új szabvány szerint készült IBM AT gépek felhasználóinak. Lesz még a DTP (desktop publishing) alkalmazásához szükséges kártya – és még nagyon sok olyan kiegészítő hardver, amelyről csak annyit árulhatok el: meglepetés!

– ray



Cobra-skála

Csupán néhány éve bújik ki a Cobra a kigyótojásból. E pár esztendő azonban elegendő volt ahhoz, hogy a kis-zövetkezet a nagyokat (Műszertechnika, Controll stb.) követő második vonal egyik vezető vállalkozásává nője ki magát. Megrendelői között egyre több az induló kis cég, korlátozott felelősségű társaság. A Cobra gyors felfutásának fő oka az, hogy érzékenyen és rugalmasan reagál a piac igényeinek változásaira.

Telitalát volt például a Cobra-Conto programcsomag bemutatása a tavalyi Compfairon. Ebből a kisebb cégek teljes ügyvitelét (számlakészítés, számlanyilvántartás áfa-kezeléssel, bér- és jövedelem-számfejtés,

anyagnyilvántartás és anyagkönyvelés, főkönyvi könyvelés) elvégző integrált szoftverből a kiállítás után több mint 30 talált vevőre – hardverrel együtt.

Az elektronikai és szolgáltató kis-zövetkezet elnöke, dr. Dózsa András szerint a Compfairt kihagyni nem szabad. Most is ott lesz tehát teljes kínálatával felfegyverkezve a Cobra. A felhasználói tapasztalatokat hasznosító Cobra-Conto-Pluson kívül a ma már hagyományosnak tekinthető hardverskálát (IBM-kompatibilis PC, XT, AT, AT-386, nyomtatók és egyéb perifériák) is kiteszik a „gyékényre”. A magyar ékezetes szövegszerkesztő

és iktatószám-nyilvántartó programot tartalmazó titkársági rendszer a titkárságok gyöngye lehet. A hagyományos telexgépek szolgáltatását egy IBM-kompatibilis PC lehetőségeivel megfejlő, telexnaplót vezető és több szövegszerkesztő adatállományait fogadni tudó, valamint telexnyelvre fordító TELEXNET számítógépes telexrendszer a korszerű menedzserek kedvelt eszközévé válhat.

A MULTIPHONE távbeszélő rendszer a postai vonaltól független és 11 mellékállomással rendelkezik, 2000 méteres hatótávolságú, és konferencia üzemmódban is működik. Ez utóbbi lehetővé teszi, hogy ne csak a főnök hirdethesse az ígét, hanem mindenki hallhasson mindenkit. És ha csodák csodája több postai vonal is rendelkezésre áll, a központ a külvilághoz csatlakoztatható.

A Cobra Kis-zövetkezet is kirukkol újdonsággal. Fejlesztő munkatársai – ha időben elkészülnek – meglepetéssel állnak elő a Compfairon: a Star 40 karakteres nyomtatóit egy speciális rendszerben alkalmazzák.

M. S.



Jövőt épít a Future

A bécsi székhelyű Future Technologie cég idén megkezdte a magyar piac meghódítását. Egy miskolci kiállításon és az idei tavaszi BNV-n való részvétel után (mindkettőről beszámoltunk lapunkban) a Compfair lesz a harmadik bemutató, amelyen a cég harcba indul a vevőkért.

A fiatal és energikus Thomas Theuretzbacher, a Future vezérigazgatója ismeri a csábítás trükkjét. Cége a korszerű technológia legújabb eszközeit ajánlja, az árat a lánckeresked-

lem kiiktatásával szorítja le, s gondot fordít arra, hogy a vevőket ki is képpezze az új berendezések értő használatára.

A Mikrovilág kérdésére Horváth István, a Future Technologie és a Theuretzbacher család tulajdonában lévő Herlango cég magyarországi képviselője elmondta, hogy a Compfairén a számítástechnikai és az irodatechnikai berendezések széles választékával találkozhatnak az érdeklődők a Future standján. Sikerral kecsegtet

az a menedzser „csomag” (tartalma: egy speciális táska a belevalókkal, vagyis diktafon, Sharp IQ 7000 típusú zsebközpont, hordozható – laptop – számítógép nyomtatóval), amely napjaink korszerű vezetőinek munkáját segítheti.

A cég teljes IBM-kompatibilis számítógép-kínálata, a különféle nyomtatók, lézernyomtatók, a magas intelligenciájú szünetmentes tápegységek, a Verbatim-diszkek, fény- és távmásolók, üzenetrögzítők a Future szándékai szerint meggyőzik majd a hazai szakmai közvéleményt arról, hogy egy megbízható szállítóval gazdagodott a magyar piac.

Csillog a Star

A japán nyomtatógyártó cég, a Star a Compfairén való megjelenésével vevőkörének bővítését tűzte ki célul. Fogoly Lajos, a Star hazánkban képviselő HRP consultants kelet-európai igazgatója elmondta, hogy a kiállításon azok a berendezések szerepelnek, amelyek a magyar piac sajátos igényeit elégíthetik ki.

A környezetbarát, alacsony (legfeljebb 50–53 dB) zajszintű nyomtatókat (FR-10-es, FR-15-ös, XB-24-10-es, XB-24-15-ös) már bemutatták az idei

tavaszi Budapesti Nemzetközi Vásáron. Új a magyarországi kínálatban két mátrixnyomtató: az egyik az LC-15, amely a nagyon sikeres LC-10-es széles változata, a másik az LC-24-15-ös, ez utóbbi az LC-24-10-es széles változata.

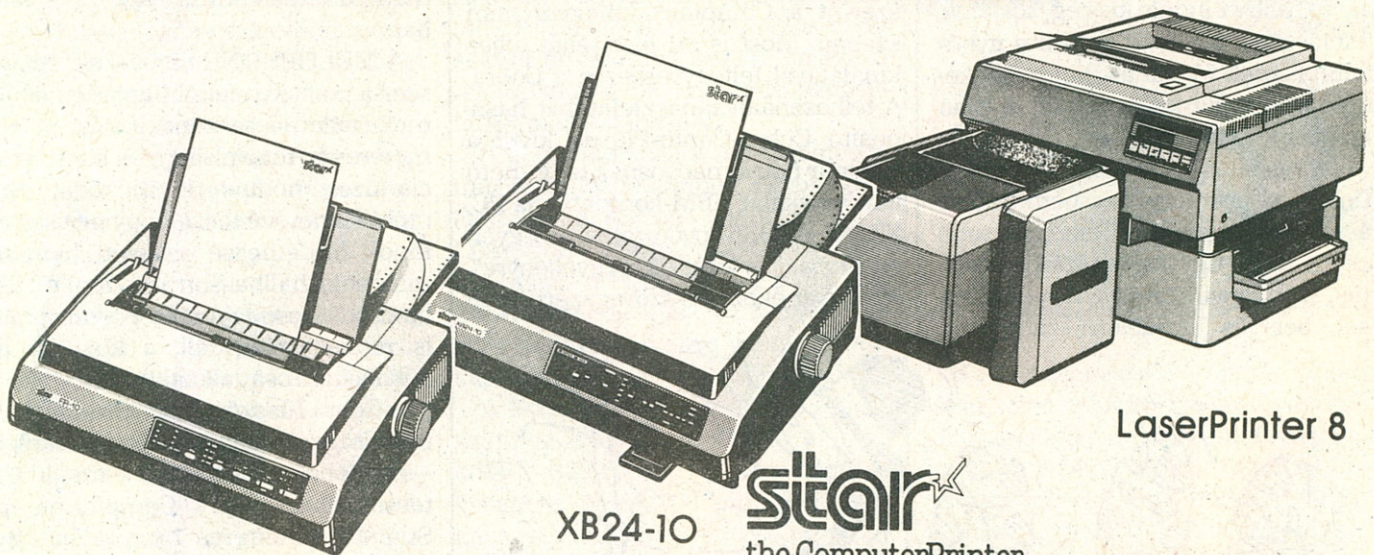
Egy nyomtatógyártó standjáról nem hiányozhatnak a lézernyomtatók. Két ilyen berendezés látható majd a Star bemutatóján. Egyikük PostScript alapú, a másik pedig két papírtálcával, „etetővel” rendelkezik.

A Compfair idején dobják piacra a „PostScriptesítő” alaplapot, amely a nem PostScriptes nyomtatókba építhető be.

Magyarországon eddig több száz Star gyártmányú lézernyomtató talált gazdára, az alkalmazók széles köre (a nyomdától egészen a Paksi Atomerőműig) kedvelte meg ezeket a korszerű eszközöket. Fogoly Lajos szerint a magyar lézernyomtató-piacból a Star részesedése a legnagyobb.

Speciális printereket is kiállít a Star. A 40 karakteres, DP és SP sorozatú nyomtatók pénztárak, műszerek, mérési helyek információinak papíron való megjelenítésében segíthetnek. **M. S.**

Star Business Printer:



FR-10

XB24-10

star
the ComputerPrinter

LaserPrinter 8



INNOVA-CAD

INNOVÁCIÓS FŐVÁLLALKOZÁS-SZERVEZŐ IRODA

Bemutatótermünk címe:
1075 Budapest, Majakovszkij utca 1/D
Telefon: 122-1623
Postacím:
1475 Budapest, Postafiók 225.
Telex: 22-7734
Telefax: 157-0284

CAD/CAM témában az Ön partnere az INNOVA-CAD Iroda

CAD-szoftverválaszték a

- gépészet
- elektronika
- építészet
- általános mérnöki tevékenység
- elektromos tervezés számára
(AutoCAD, CADKEY 3.5, PC-DRAFT Plus, ELPRO, PC-Board stb.)

- NC-programozó rendszer (marás, esztergálás, szikraforgácsolás, lemezlyukasztás, lángvágás, stb. modulok) – PEPS2
- Konstrukció – gyártástervezés CAD-bázisa
- Mérnöki dokumentációk előállítás

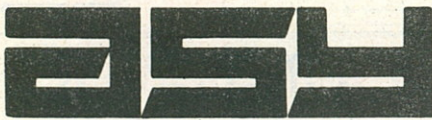
CAD/CAM-konfigurációk összeállítása

- CAD-munkaállomások (MAT, M386 turbó alapgépek, EGA, VGA monitorok, grafikus kártyák stb.)

- Grafikus eszközök (digitalizálók, rajzológépek, egér)
- Nagy felbontású színes monitorok, vezérlőkártyák)

Hálózatkiépítés • Speciális alkalmazói szoftverek • Szaktanácsadás, oktatás, szolgáltatás

Tekintse meg bemutatóinkat a Műszertechnika pavilonjában!



ELEKTRONIKA

IBM PC/XT-, AT-kompatibilis gépet szeretne vásárolni?

Nem biztos, hogy éppen a mi ajánlatunkat kell elfogadnia, de érdemes kipróbálni!

IBM XT, 59000 forinttól
IBM AT, 99000 forinttól

Részletes ajánlatot címünkön kérjen:

ASY ELEKTRONIKA

1061 Budapest, Liszt Ferenc tér 10. IV. em. 2/B
Telefon: 141-5166 Telex: 22-4378

RENDKÍVÜLI ÁRAJÁNLAT 1989. OKTÓBER VÉGÉIG

- 10% árengedmény**
a hardvereszközök árából, ha az ügyfél elfogadja a 2 hónapon belüli szállítási határidőt.
- 15% árengedmény**
a hardvereszközök árából, ha az ügyfél elfogadja a 2 hónapon belüli szállítási határidőt, és befizeti az 50% előleget.

COMPFAIR-en SZENZÁCIÓS ÁRLISTÁVAL!

AT számítógépek
széles választéka

ÚJDONSÁGOK, ÉRDEKESSEGEK

(MICROVAX II
miniszámítógépes rendszer)

a MIKROPO
Kisszövetkezettől

Reklámáron, csak
a COMPFAIR
ideje alatt:

- 80286-os CPU
- NEAT 16/20 megahertz
- 40 megabájtos winchester
- Egyszínű monitor

169000
forint

+ÁFA

Várjuk kedves ügyfeleinket
az alsó szinten,
a lépcsővel szemben
a MIKROPO standján.

0.
SZINTEN



MIKROPO
Kisszövetkezet
Budapest VI., Nagymező utca 51.
Telefon: 132-5768
Telefax: 112-4431
Telex: 22-7842



digital-comp
kisszövetkezet

Találkozzunk a
COMPFAIR '89
kiállításon!

DIGITAL-COMP szoftver és hardver már több mint száz felhasználónknál működik!

- Sikeres programcsomagjaink:
 - Termékirányítási
 - Készletgazdálkodási
 - Munkaerő- és bérgazdálkodási
 - Energiagazdálkodási
- Kedvező árfekvésű IBM-kompatibilis számítógépek és perifériák

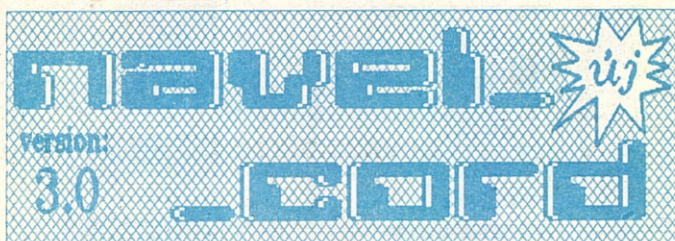
Keresse a DIGITAL-COMP standját!
(Budapest Kongresszusi Központ – MOM Művelődési Központ)

Ismerje meg rendszereinket!

A tavalyi helyen,
az idei
választékkal
várjuk kedves
Vásárlóinkat a
COMPFAIR '89
kiállításon



Microsystem
1122 Budapest, Városmajor utca 74.
Telefon: 156-5366 Telex: 22-3768 Telefax: 155-9296



FORRADALOM A HAZAI TELEMATIKÁBAN!

Piacra került a sikertermék legújabb változata! Egyedülálló távadathálózati egységcsomag, tömeges és mindennapi használatra!

A nyilvános telefonhálózatra épülő, postai típusengedéllyel rendelkező rendszerrel egy NAVEL_CORD-tulajdonos az ország bármely pontjáról, bármikor számítógépes kapcsolatot létesíthet

PC-k, LAN-ok és nagygépek között!

A NAVEL_CORD komplex rendszerbe integrál minden telematikai funkciót:

- » elektronikus telefonkönyv, automatikus hívás és hívásismétlés, készenléti üzemmód
- » intelligens file-transzfer és teljes remote funkciókészlet
- » szabadon választható a 7 legelterjedtebb nemzetközi adatátviteli protokoll
- » terminál-emulációk
- » kapcsolatfelvétel hazai és külföldi adatbázisokkal
- » saját naplózó, adminisztráló és egyedi védelmi rendszer...

Egy extra a sok közül a **NAVEL_CORD terminál üzemmódja:**

az ország bármely pontjáról úgy dolgozhat egy távoli számítógépen, mintha ott, közvetlenül mellette ülne!

Gondoljon bele: határtalan lehetőségek nyílnak meg Ön előtt!

Az ország egész területén – a nagyvárosoktól a távoli falvakig – telepített NAVEL_CORD rendszerek alkalmazási területei meglehetősen sokoldalúak és nyitottak:

- több telephelyes vállalatok, melyek feldolgozásai (anyag-, készlet-, raktárgazdálkodás, könyvelés, értékesítés, bérszámfejtés stb.) centralizáltak, de ezek alapadatai a területen keletkeznek, a távadatátvitel alkalmazásával az információkat a megkívánt gyakorisággal (néhol naponta) gyűjtik be;
- országos hatáskörű szervezetek, amelyek igazgatóságai, kirendeltségei pl. a megyeszékhelyeken működnek, az adatáramlást mindkét irányban tetszőleges időpontban, azonnal le tudják bonyolítani (államigazgatási, politikai, oktatási, egészségügyi szervezetek, biztosító-, pénzügyintézetek, szállítási, energetikai, kereskedelmi vállalatok stb.);
- a NAVEL_CORD rendszer hatékonyan alkalmazható ügviratok, jelentések, körlevelek, dokumentációk azonnali továbbítására;
- ajánljuk valamennyi nagyobb szoftverfejlesztő szervezetnek, akik kialakult, hosszabb távra szóló kapcsolatot tartanak fenn felhasználói táborukkal. A távadatátvitel segítségével a kifejlesztett szoftverrendszerek folyamatos karbantartása, követése, új programverziók cseréje helyszíni kiszállás nélkül, gyorsan lebonyolítható. A programhibák, nem várt események "távrol" diagnosztizálhatók...

A NAVEL_CORD szervesen illeszthető a meglévő felhasználói rendszerekbe, s köré korlátozás nélkül építhetők új alkalmazások!

AZ EGYSÉGCSOMAG ÁRA MINDÖSSZE: 49 900 Ft

*Ismerje meg a NAVEL_CORD rendszert személyesen is!
Várjuk Önt a COMPFAIR '89 kiállításon!*



Ez a szelvény - a COMPFAIR '89 kiállítás főbejáratánál 9-10 óra között leadva - díjtalan belépésre jogosítja tulajdonosát!



ALKOTÓ
Területi képviselete
4028. Debrecen, Varga u. 22.
Telefon: (52) 12-790
Telex: 72-803
© NAVEL_CORD
MŰSZAKI FEJLESZTŐ
ÉS KERESKEDELMI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
Telefon: (46) 87-041



mikrogépek



nagyfelbontású monitorok



digitalizálók, plotterek



plotter diskek

Professzionális Tervező Rendszert, Professzionális Hardver Eszközöket



az **Oktatrend**-től.

Tanfolyamok a felsorolt eszközökkel felszerelt
BME-Oktatrend és
a GATE-Oktatrend
AutoCAD Oktatóközpontokban.

Oktatrend Számítástechnikai és Elektronikai Kiszövetkezet
1501 Budapest, Postafiók 7. Telefon: 129-5043

Viszontlátásra a COMPAIR '89 kiállításon, a Bartók Teremben.

ORSZÁGOS MŰSZAKI INFORMÁCIÓS KÖZPONT ÉS KÖNYVTÁR

1428 Budapest, Postafiók 1428 • 1088 Budapest, Múzeum utca 17.
Telefon: 133-6300 • Telex: 22-4944 omikk h

**IDÉN ISMÉT A MEGSZOKOTT HELYEN
VÁRJUK SZOLGÁLTATÁSAINKKAL!**

Nemzetközi és hazai
adatbázisok:

- magyar nyelvű szakirodalmi adatbázisok
- K + F adatbázisok
- Távhozzáférés
- Párbeszédés üzemmód

Szakkönyvek és folyóiratok helyszíni árusítása!



Meglátni és megszeretni!

VÉNUSZ

Általános nyilvántartó és kalkulátor program a SENZOR rendszerél korszerűbb, kalkulációval is kibővített szoftver.
Nyilvántartások sokaságát készítheti el és bonyolult számításokat végezhet segítségével.

Ne bajlódjon a dBASE-zel!

A program működtetéséhez nem kell számítástechnikai végzettség, mindössze a feladat pontos ismerete szükséges.
Előnyei: • A rugalmasság: nemcsak a tartalom, de a „váz” is módosítható;
• Sorszámmal ellátva, másolható formában történő átadás; így vállalaton belül sokszorozható.

**Egy szoftver, mellyel milliókat
takaríthat meg!**

Saját fejlesztésű jogtiszta szoftver, mely idegen elemeket nem tartalmaz.
A felhasználói igénye szerinti változtatás.
Magyar nyelvű rendezés, helyesen kezel az ékezetes betűket.

SZOLGÁLTATÁSAINK

A programvásárlás előtt:
DÍJMENTES bemutató, referenciahelyek megjelölése, tanácsadás.

A programvásárlás után:
folyamatos konzultáció, programkövetés; a legújabb változatok díjmentes átadása, részletes leírás a rendszerről, egyedi fejlesztések, illetve kiegészítő programok készítése.

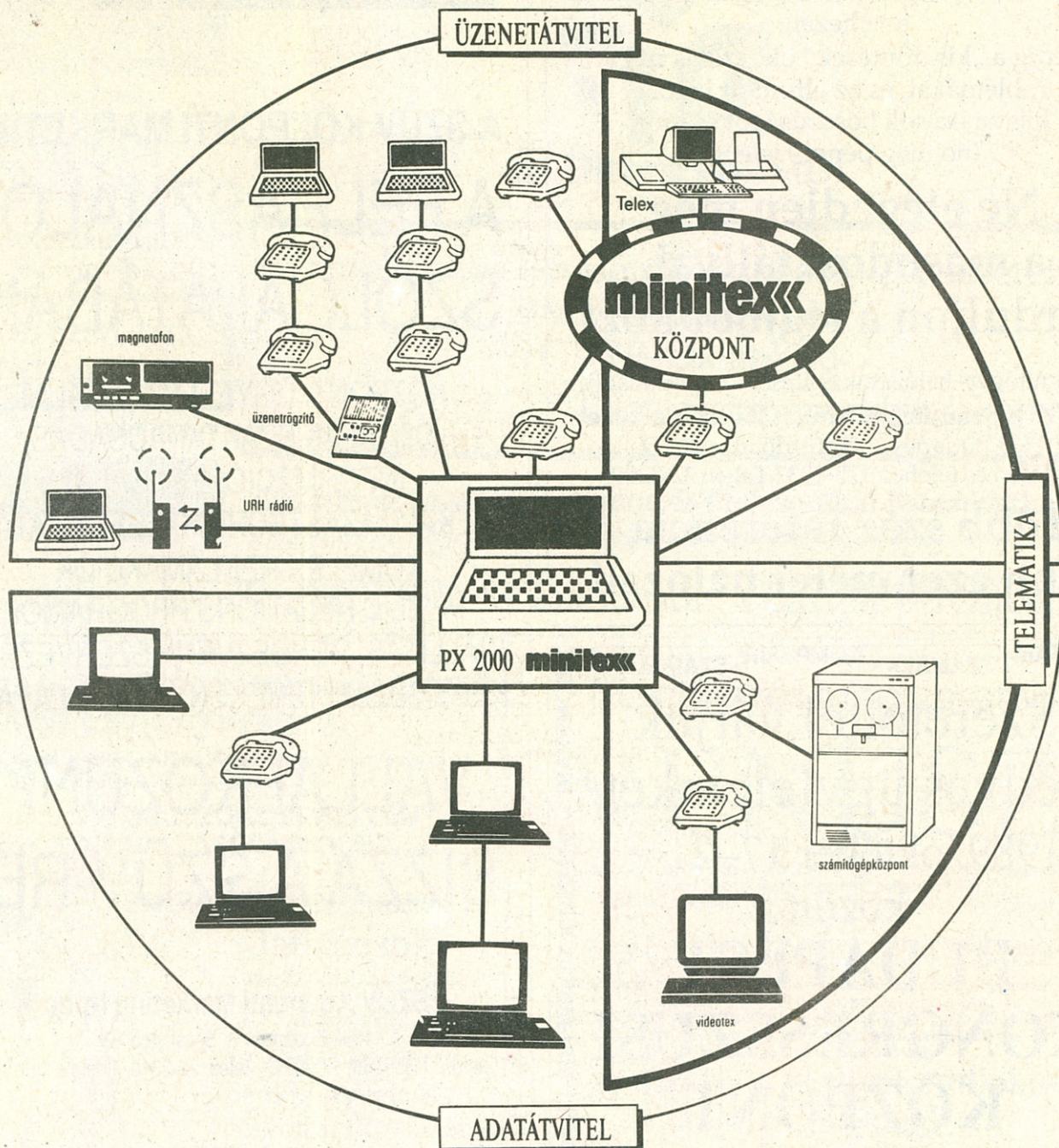
Felvilágosítás:

SENZOR Szoftver Kft.

Angyal József, 115-0210 vagy 115-4250 (698-as mellék)

Írjon telefonon!

A MINITEX otthonában, munkahelyén, útközben, tehát mindenhol segíti az Ön munkáját. Rendelkezik az írógép, a szövegszerkesztő, a telex és üzenetrögzítő minden előnyével. Könnyen kezelhető, nem igényli a számítógépek vagy a szövegszerkesztők előzetes ismeretét.



Telexkapcsolat telefonon.

Ha **minitex**-e van, Ön áll a középpontban.

Magyarországon forgalomba hozza a

Varihold Kft.



MŰSZERTECHNIKA

Központ: 1108 Budapest, Venyige utca 3.
Telefon: 147-6590
Bemutatóterem:
1075 Budapest, Majakovszkij utca 1/D
Telefon: 122-1623 Telex: 22-5460
Telefax: 157-0418
Levélcíme: 1475 Budapest, Postafiók 225.

SZENZÁCIÓ a MŰSZERTECHNIKÁNÁL!

A világ egyik leggyorsabb PC-je

az

M386-os számítógép

32 kilobájt Cache memória
16 megabájtig bővíthető memória
80387-es társprocesszor és
WTL 3167-es lebegőpontos aritmetikai
processzor

Landmark speed test:

55 MHz

Régi név, új technika

MŰSZERTECHNIKA

Újdonságaink:

- SX386-os számítógép
- NEAT-alaplapos MAT és MATS server
- XT Mini rendkívüli grafikai képességű PC
- Hordozható XT, AT 386-os beépített EGA monitorral
- MAT laptop számítógépek
- 1 megabájt MXT
- DATA SCOPE: adatátviteli vonal, kábel, modemsatlakozás, ellenőrző, hibakereső és javító berendezés.

Újdonságaink:

- DCB csatolóártya: 64 külső WINCHESTER-egység egy XT, AT géphez
- Szünetmentes áramforrással egybeépített 220 W-os AT tápegység
- 20 megabájt cserélhető winchester
- Printer Buffer: 4 PC egy nyomtatóhoz
- TELEXNET: telexgépként is működő PC
- HANDY SCANNER: kézi képleolvasó berendezés
- HANDY PRINTER: kézi nyomtató

Ne feledje, gépeink megbízhatóságának záloga a 24 hónap garancia!

**Keresse a COMFAIR '89 kiállításon a Műszertechnikát
a Budapest Kongresszusi Központ PÁTRIA Termében október 17-21. között!**

FLEXYS

GYÁRTÁS AUTOMATIZÁLÁSI Rt. (magyar-osztrák-amerikai vegyes vállalat)

PICO professzionális ipari vezérlő számítógép és OEM kártyacsalád

A szabvány EUROPA méretű kártyacsalád és perifériakészlet elemeiből az Ön igényei szerint 19 csollós állványba építhető vezérlő konfigurálható, melyek kiválóan alkalmasak ipari környezetben folyamatszabályozásra, mérésadatgyűjtésre, automatizálásra.

PICO

- 8086 / 80286 / 80386 CPU, 640 k-4 Mbyte memória
- CMOS éremkópi felépítés
- ipari tasztatúrák
- állványba építhető CRT / LCD / plazmaképernyők
- ROM / EPROM / RAM diszkek
- 3,5 csollós hajlékony és merev lemezes tárolók
- A-D, D-A, optocsatolt I/O kártyák
- DDS és QNX operációs rendszerek
- magas megbízhatóság, 0-50 °C hőmérséklet

Gyártja: **ABEM Industriá** (Düsseldorff)

Kiszérléses jogú hazai forgalmazás, szaktanácsadás, rendszertervezés, programcsomagok, üzembehelyezés, garancia és vevőszolgálat.

FLEXYS Gyártásautomatizálási Rt.

Gyártási erőforrások tervezési feladatainak megoldásához ajánljuk a világon több ezer példányban már eladott **MRP-II** programcsomag új verzióját!

6. illetve 13 szimű gyártmánycsaládfő-kezelés!

Használata különösen az alábbi területeken előnyös:

- ◆ gyártáselőkészítés
- ◆ költségtervezés
- ◆ termelésirányítás
- ◆ értékesítés
- ◆ készletnyilvántartás
- ◆ beszerzés és elemzés

Szükséges hardver: IBM PC XT, AT

Eladási ár: 200 ezer Ft + áfa (6 szimű családfő)
250 ezer Ft + áfa (13 szimű családfő)

Doktató- és demoprogram: 10 ezer Ft + áfa

A rendszert magyar és angol nyelvű dokumentációval, és 1 év garanciával szállítjuk.

A programcsomag önállóan és hálózaton is működhet!

Fejlesztő: **COMPUMAX Asoc., Inc. (USA)**

Európai forgalmazó:

Flexys Gyártásautomatizálási Rt.

Ismeri Ön a FLEXYS Gyártásautomatizálási Rt.-t?

A FLEXYS magyar-osztrák-amerikai vegyes vállalat, profiája az ipari gyártás-automatizálás teljes vertikumát felölelő gyártmányok, szellemi termékek és szolgáltatások fejlesztése, kész- és felkészítéstermékek felhasználói igény szerinti adaptálása, ilyen rendszerek ipari megvalósításában való közreműködés a megvalósíthatósági tanulmánytól a rendszertervezésen át a projekt-vezetésig.

Termékeink:

- ▶ számítógéppel segített 3D tervező rendszerek ESZR, MSZR, IBM és DEC számítógépekhez, max. 5 tengelyes gépvézérléssel
- ▶ rugalmas gyártócellák vezérlő- és alprogramjai, NOVELL és DECNET hálózati interfésszel
- ▶ gyártási erőforrás tervező és irányító programcsomagok (MRP-II), személyi számítógépes és nagygépes változatban, vállalati információs rendszerhez való csatlakoztatással
- ▶ gyártási dokumentáció strukturált tervező rendszer
- ▶ pénzügyi és ügyviteli informatikai rendszerek
- ▶ kis- és közepes ipari robotok vezérlővel
- ▶ számítástechnikai és gyártásautomatizálási oktatórendszerek
- ▶ textilipari számítógépes minőségbiztosító rendszerek
- ▶ MOTOROLA 68000 kártyák személyi számítógéphez
- ▶ intelligens B vonalas aszinkron kártya személyi számítógéphez
- ▶ ipari vezérlő, folyamatszabályozó, mérésadatgyűjtő számítógépek és részegységek, fokozott megbízhatósággal, IP65 védettséggel, IBM PC architektúrával, MSDOS, XENIX, QNX operációs rendszerekkel

Szolgáltatásaink:

- ▶ új gyártásautomatizálási eljárások bevezetésére, és/vagy a felhasználó meglévő rendszereinek korszerűsítésére irányuló megvalósíthatósági tanulmányok készítése
- ▶ rendszertervek készítése
- ▶ komplex projektek irányítása
- ▶ speciális hardver és szoftver megoldások fejlesztése felhasználói igény szerint
- ▶ meglévő vagy harmadik féltől beszerzett eszközök, módszerek, eljárások igény szerinti szakmai és nyelvi adaptálása
- ▶ profiba vágó tevékenységű külföldi partnerek műszaki-kereskedelmi képviselői

FLEXARM-H IPARI KISROBOT

A FLEXARM-H hat szabadság fokú, pályavezérelhető, csatlakozás nélküli (humanoid) robot. Kiemelkedő légtérszűke, hogy — elhárítva a ma általánosnak ábrázolt félszűke — minden szűke két szabadság fokú, azaz elfordítható és csavarodhat, így bizonyult térbeli mozgásra képes.

A meglévő csatlakozás, helyére szerszám is illeszthető: a csere a robot önmaga is végre tudja hajtani.

A FLEXARM-H vezérlő egységének magját IBM XT/AT kompatibilis PC és az abban elhelyezett Motorola 68000 bázis, nagy sebességű, valós idejű társprocesszor alkotja. (A robot természetesen vezérelhető más, hasonló teljesítményű géppel is.) A vezérlő egység PLC funkciókat is ellát a robothoz kapcsolódó gépekkel való karasztruktúra készítéséig.

A FLEXARM-H magasságát, feladatát (VAL-bázis) nyelven, PTP vagy CP üzemmódban, analógus vagy bemenő módszerrel programozható.

A FLEXARM-H kisrobot felhasználási területei:

- térbeli mechanikai szerelés,
- felületvonalak, festés,
- ragasztás,
- CNC kisgépmunkáló szerelvények vizsgálata,
- összesen laboratóriumi műveletek végzése,
- kábel- és fűzőkötés robotizálás,
- robottervező beállítás.

Részletesebb tájékoztatóval és műszaki információval az Ön rendelkezésére állunk!

**Kísérje figyelemmel részletes szakmai
hírdetéseinket a CW Számítástechnika
és a HVG hasábjain!**

NÁLUNK VÁLASZTHAT!

A PC szalon

hagyományosan
széles áruválasztékkal
várja Önt

a COMPFAIR kiállításon!

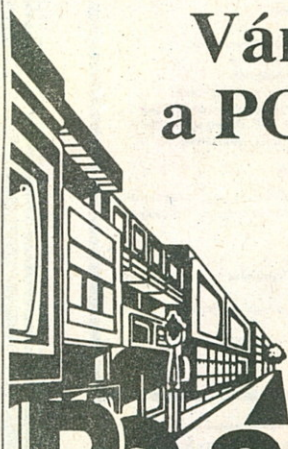
Több mint 100 neves külföldi és
hazai cég hardver és szoftver
termékválasztékából választhat.

Újdonságaink:

IBM PS/2 konfigurációk;
Mannesmann-Tally
tintasugaras nyomtatók;
Ashton-Tate szoftverek;
Szünetmentes tápegységek;
ACCODATA kiegészítők,
szervizkészletek
és még számtalan
más termékkel állunk
az Önök rendelkezésére!

Várja Önt a PC szalon!

1136 Budapest Sallai Imre utca 6.
Telefon: 131-0776, 131-5136
Telex: 22-6986 novtr h
Telefax: 153-0605



PC szalon

A SZÁMÍTÁSTECHNIKA BELVÁROSA

NOVOTRADE

Az Adatrend Kiszövetkezet és
a SYSTREND Kft.

közös kiállításon mutatja be
a COMPFAIR '89-en
csúcsminőségű termékeit.

NEC LC890 PostScript lézernyomtató
ACER 910 AT-kompatibilis számítógép
386-os laptop számítógép

MAGYARORSZÁGON ELŐSZÖR:

NEC Multisync 2A és 3D monitor

A Budapest Kongresszusi Központ
2. sz. bejárata melletti standunkon várjuk Önt!



ADATREND KISSZÖVETKEZET

1098 Budapest, Toronyház utca 17/B
Postacím: 1476 Budapest 100., Postafiók 188 Telefon: 147-1732

Társaságunk várja Önt a
Compfair '89 alkalmából
a MOM-ban megnyitott
kiállítási pavilonjában.

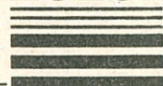
Különösen az alábbi termékeinket
ajánljuk szíves figyelmébe:

Exetel multistandard
terminál

Szünetmentes
áramforrások

Nashua 7125-S
fénymásolók

Lézer



LÉZER SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI Kft.
1027 BUDAPEST, BEM J. UTCA 8.
TELEFON: 115-3298, 180-5675 • TELEFAX: 180-5676

KONTRAX

COMPF AIR '89



KONTRAX IRODATECHNIKA a COMPF AIR-en!

*Kongresszusi Központ
Pátria Terem*

H-1149 Budapest XIV., Egressy út 20.
Telefon: 183-7995 (központ) Telex: 22-3855 Telefax: (361)176-7165

HÁLÓZATTECHNIKA VILÁGSZÍNVONALON! ÚJ FILOZÓFIA!

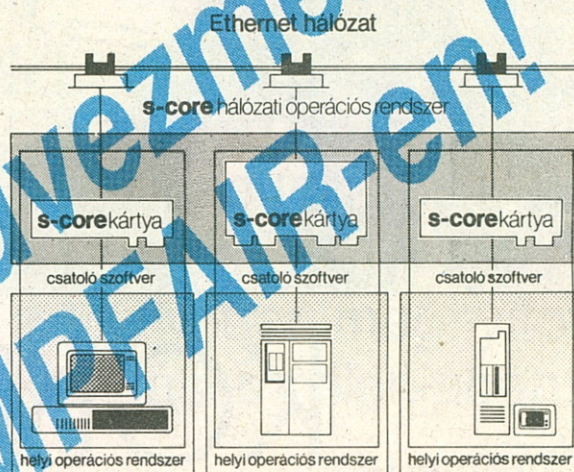
S-CORE

Valódi Lokális Hálózati Operációs Rendszer FELÜLMÚLJA A NEMZETKÖZI PIACON BESZEREZHETŐ TÁRSAIT!

Miért? Mert a S-CORE olyan lokális hálózati operációs rendszer, amely különböző mikro- és miniszámítógépeket képes alkalmazási szempontból egységes hálózatban egyesíteni. Mert a hálózati szervezés nem a számítógépekben, hanem egy külön processzorral, memóriával, hálózati csatlakozóval ellátott bővítőkátyával valósul meg. Mert az intelligens kártya és bonyolult programja teremt nagyon gyors kapcsolatot a hálózatban működő rendszerek között. Mert ez nem két számítógép, hanem két működő program között jön létre, még akkor is, ha egyszerre több alkalmazás fut a gépeken, és ezek kerülnek kapcsolatba egymással. Mert erre az általánosan elterjedt, mai adatállomány-szolgáltató megoldások nem alkalmasak. Mert a S-CORE nem számítógépek közötti adatátvitelt hoz létre, hanem az alkalmazási programok számára nyújt operációsrendszer-interfészt. Mert a S-CORE olyan multitaszkos operációs rendszer, amellyel a számítógépek sok feladatot tudnak kezelni. Mert azok nemcsak helyben, hanem a hálózaton keresztül is kapcsolatba kerülhetnek egymással, anélkül, hogy ismernék egymás helyét a hálózatban. Mert ez a rendszer hasonlatos a multiprocesszoros vagy a nagyszámítógépes rendszerekhez. Mert a S-CORE igazán rugalmas alapot ad ahhoz, hogy bármilyen elképzelt alkalmazás megvalósítható legyen.

Mert a S-CORE előnyös tulajdonságai a következőkben foglalhatók össze:

- Nagy teljesítmény, gyorsaság (Ethernet hálózati technológia)
- Valódi, sokfelhasználós, soktászkos, hálózati operációs környezet, egyenrangú hálózattagok
- Intelligens hálózatszervező egységek alkalmazása
- A hálózat erőforrásai bármely gépről egyaránt igénybe vehetők
- Az alkalmazások minimális hálózati tudással és hálózattfüggéssel írhatók
- Egyszerű bővíthetőség; átszervezés nélkül sok száz gépesre növelhető a rendszer
- Biztonságos működés; többpéldányos adatállomány-tárolásra és hálózati méretű alkalmazásokban automatikus végrehajtás-átcsoportosításra van mód
- A S-CORE rendszer kiválóan működik az IBM PC-k minden kategóriáján és a vele kompatibilis gépeken
- Az MS-DOS operációs rendszer interfészével azonos szolgáltatásokat nyújt hálózati környezetben
- Kompatibilitás a legelterjedtebb alkalmazásokkal
- A S-CORE rendszerrel az IBM PC és a DEC gépekből egységes hálózat alakítható ki



HA MINDEZEKEL SEM GYÓZTUK MEG, KERESSEN FEL BENNÜNKET!

MINDEN KÉRDÉSÉRE ÖRÖMMEL VÁLASZOLUNK!

ELKÉPZELÉSÉNEK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ AZ OPTIMÁLIS HÁLÓZATI RENDSZERT AJÁNLUK!

A S-CORE RENDSZER ma az egyetlen magas szintű megoldás a sokféle részfeladattól összeálló, esetleg dinamikusan változó összetételű, jelentős belső információk kapcsolatokat igénylő számítógépes feladatok ellátására.

A S-CORE RENDSZER

KITÜNŐEN FELHASZNÁLHATÓ GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK, INTÉZMÉNYEK TERMELESSZERVEZÉSI, IRÁNYÍTÁSI, ÜGYVITEL-SZERVEZÉSI FELADATAIRA!

KOMPLETT HARDVER-, SZOFTVERRENDSZEREK SZÁLLÍTÁSA!
ÜZEMBE HELYZÉS! KULCSRAKÉSZ ÁTADÁS! REFERENCIÁK!

accord

Advanced Computer Communication Research and Development
Számítástechnikai Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet

1122 Kékgyölygő utca 15/A. Telefon: 155-0014, Levélcím: 1026 Budapest, Endrői Sándor utca 55.



ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KISSZÖVETKEZET
1139 Budapest, Úteg utca 6. Telefon: 120-8655, 149-6985
8900 Zalaegerszeg, Gorkij utca 4. Telefon: 92-12-828

Anyagmozgató
rendszerek, raktárak
automatizálása
Robottargonca-
vezérlők
Komplex diszpécser-
rendszerek
Egyedi feladatok
tervezése, kivitelezése

Az információ érték!

Ön a vagyonát már biztosította,
biztosítsa programjait is!

**A szünetmentes áramforrások
garantáltan megvédik Önt
az információ elvesztésétől.**

**Intelligens
elektronikus
szoftverbiztosítás.**

Ellenőrzött minőség!

300 VA-tól 2,5 kVA teljesítményig.



TECHNION

GYÁRTÓ: TECHNION KISSZÖVETKEZET
1114 Budapest, Bocskai út 4-6. I. em. 4. Telefon: 161-2576



EGYEDI AJÁNLATUNK
A MAGAS SZINTŰ TERVEZŐI
MUNKÁT VÉGZŐKNEK.

A GYORSASÁGI BAJNOK:

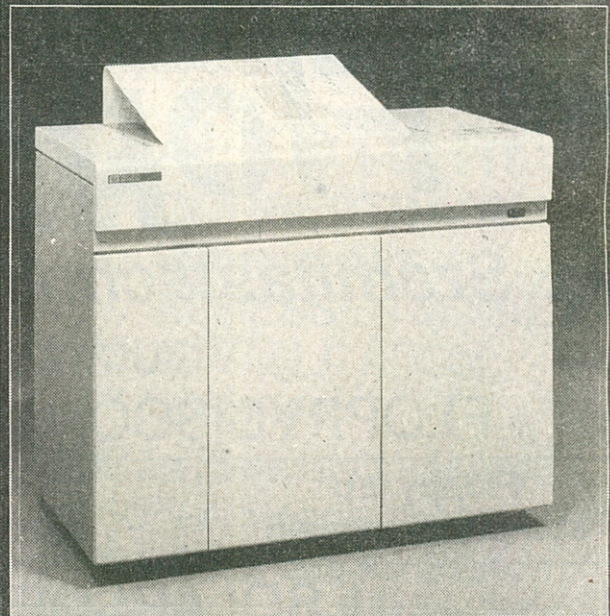


7600 Series M 240E
Elektrosztatikus plotter

- Nyomatási sebesség 2,2 cm x 896 mm/s
- Nyomatási méret A/0-tól 914 mm x 15,3 m-ig
- Felbontás: 406 pont/inch

NÁLUNK MEGVÁSÁROLHATJA,
BÉRELHETI, FORINTÉRT.

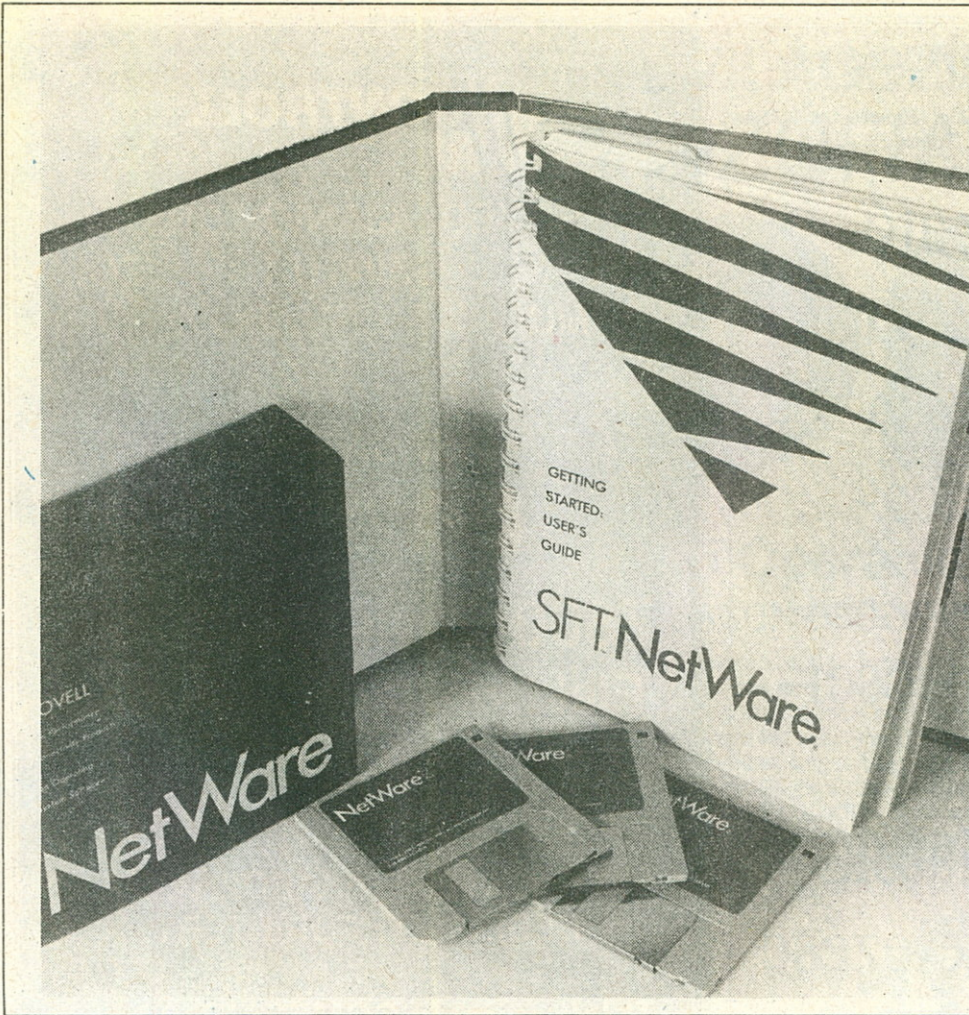
Találkozunk a COMPFAIR '89-en.



EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL 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., Marton utca 15.
Telex: 22-5440 Telefon: 133-4989

COMPFAIR '89



LEGYEN ÖN IS
REGISZTRÁLT
NOVELL
FELHASZNÁLÓ!

1989. december 31-ig a
NOVELL
még elfogad szürke
termékeket is
minőségi cserére!

Bővebb információ a
NOVELL
magyarországi
disztribútoránál:

WALTON Számítástechnikai Kft.
1132 Budapest, Visegrádi utca 7/B
Telefon: 111-9860, 131-8700, 132-1871
Telex: 22-7777 Telefax: 132-0998

Látogasson el a

Floppyland

Számítástechnikai Szabadállamba!

Vízummentes belépés!

FLOPPYDISCO: mágnesújság-bemutatók!

Floppy.lap
komputermagazin

Alaplap
reklámújság

A Bankár
pénzügyi újság

Új SOLARSOFT programlemezek!

POLAROID floppylemezek, monitorszűrők különleges választéka!

Kiolvasópróba • Üzleti tárgyalások • Partnerüzenő •
Hirdetésfelvétel • Lapelőfizetés



COMPFAIR '89

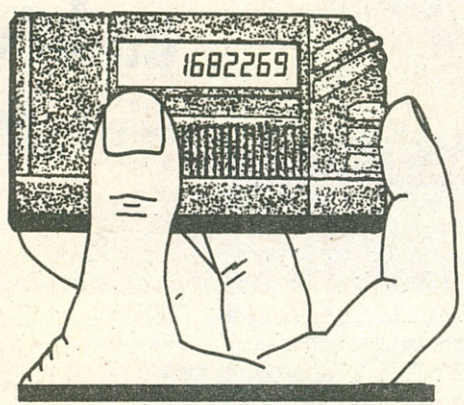
Budapest Kongresszusi Központ

Polaroid



NOKIA-FINDERTM SZEMÉLYHÍVÓ

A leggyorsabb üzenetközvetítő!



A kézben tartott lehetőség

Elfordult már Önnek, hogy fontos üzenetet várt, de nem tudott telefonközelben maradni?

Bizonyára érezte már szükségét, hogy családtagjai, ügyfelei, páciensei számára bármikor elérhetővé váljon!

Szerette volna, hogy útközben is üzenetet kapjon, amivel időt, pénzt, fáradságot takarít meg!

Használja ki a személyhívó rendszer szolgáltatásait!



Híradástechnikai Termékeket Gyártó és Forgalmazó Kft.
1036 Budapest, Nagyszombat utca 1.
Postacím: 1300 Budapest, Postafiók 48.
Telefon: 168-2269 Telex: 22-7637 SWT

COMPUTER-M

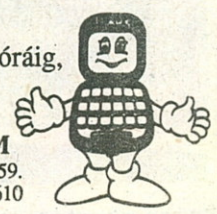
HARDVER, SZOFTVER, ADATHORDOZÓ VÁSÁROLJA NÁLUNK!

Kínálatunkból:

- IBM PC/XT-, AT-kompatibilis számítógépek: nettó ár: 135 000 forinttól
- szoftver: integrált kórházi információs rendszer nettó ár: 98 000 forinttól
- szövegszerkesztő magyar nyelven nettó ár: 35 000 forinttól
- gazdálkodási rendszer nettó ár: 28 000 forinttól
- oktatóprogramok nettó ár: 12 000 forinttól
- irodai információs rendszerek nettó ár: 181 900 forint
- szótárprogramok nettó ár: 17 000 forinttól
- hajlékony mágneslemezek: nettó ár: 64 forinttól
- 5,25 és 3,5 inches
- leprellők: 240, 375, 382 mm; 1, 2, 3, 4 példányos

AZONNALI SZÁLLÍTÁS!

Nyitvatartási idő:
hétfőtől-péntekig 9-től 17 óráig,
szombaton zárva



SZÜV COMPUTER-M
Budapest 1067 Lenin körút 57-59.
Telefon: 122-4838 Telex: 22-7610

Biztos, hogy a legjobbat
a legolcsóbban nálunk találja:

ALKOTÓ Rt. és a
CORRECTRADE Kft.
közös standján.

**KERESSEN MINKET
A KIÁLLÍTÁSON,
érdemes!**

A kiállítás ideje alatt vásárolt,
vagy 60% előleggel megrendelt
termékeket az alábbi árakon
kínáljuk:

- TELEFAX: 69 000 forint + ÁFA
- AT (40 megabájt, EGA): 169 000 forint + ÁFA
- EGA monitor: 39 000 forint + ÁFA
- nyomtató (80 karakter): 26 900 forint + ÁFA
- Lézernyomtató: 189 000 forint + ÁFA
- Laptop (AT, 20 megabájt): 289 000 forint + ÁFA

Cím: ALKOTÓ Rt., Miskolc, Győri kapu 21.
Telefon: 46-85010, 46-38175 Telex: 62-694



Szálladók, panziók, intézmények, vállalatok, kft-k, részvénytársaságok, állami gazdaságok, termelő- és kisközpontok

FIGYELEM!

Könnyebben lehet telefonálni, ha:

- egy készülék, több vonal, hűdi üzemmód - kihangosítás - hangosbemondó
- hívószámok tárolása - irányítás - beérkező hívások sorbaállítása - utolsó hívott szám automatikus tárolása - gyors szállítás - kedvező ár - garancia - folyamatos üzemeltetés.

Ennek megoldásában segít az UNIKER Kiszövetkezet hűdi telefonközpontok forgalmazásával és üzemeltetésével. Budapest, VII. Hermina utca 43. Tel.: 122-8651 Telefax: 122-4695

uniker

BOLDLINE 386-20
Desktop 20MHz 80386

SPECIFICATIONS

- Multi-layer designed system board
- Phoenix BIOS
- 20MHz 80386 processor
- 80287 socket
- 1MB 32-bit RAM, expandable to 2MB on system board
- Serial and parallel port
- Eight expansion slots, four 16-bit slots, two 8-bit slots, two 32-bit slots
- 1.2MB floppy disk drive
- 101-key keyboard
- User manual and set-up disks

BOLDLINE 286-12
Desktop 12.5MHz 80286 AT Compatible

SPECIFICATIONS

- Multi-layer designed system board
- Phoenix BIOS
- 12.5MHz 80286 processor
- 80287 socket
- 1MB RAM, expandable to 2MB on system board
- Serial and parallel port
- Eight expansion slots, two 16-bit slots, two 8-bit slots
- 1.2MB floppy disk drive
- 101-key keyboard
- Floppyhard disk controller
- Clock calendar with battery back-up
- User manual and set-up disks

BOLDLINE 286-10
Desktop 10MHz 80286 AT Compatible

SPECIFICATIONS

- Multi-layer designed system board
- Phoenix BIOS
- 10MHz 80286 processor
- 80287 socket
- 1MB RAM, expandable to 2MB on system board
- Serial and parallel port
- Eight expansion slots, two 16-bit slots, two 8-bit slots
- 1.2MB floppy disk drive
- 101-key keyboard
- Floppyhard disk controller
- Clock calendar with battery back-up
- User manual and set-up disks

uniker
Kereskedelmi, Vállalkozó és Fejlesztő Kiszövetkezet

KEDVEZŐ ÁRAK + JÓ MINŐSÉG + PONTOS SZÁLLÍTÁS

GARANCIA

Telefon: 122-8651

Selectrade Kft.

IBM PC/XT, AT 386-KOMPATIBILIS SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS HÁLÓZATOK

HARDVER:

- PC (12 megahertz, 1 megabájt RAM, 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó, egyszínű monitor) **69000 forint**
- XT (12 megahertz, 1 megabájt RAM, 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos merevlemez-meghajtó, egyszínű monitor) **99000 forint**
- AT (12 megahertz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos merevlemez-meghajtó, egyszínű monitor) **139000 forint**
- AT 386 (25,33 megahertz, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos merevlemez-meghajtó, egyszínű monitor) **339000 forint**

HÁLÓZATOK:

- ARCnet (star, 93 ohm) **15000 forint**
- ARCnet (bus, 93 ohm) **19000 forint**
- ARCnet (bus, 750 ohm) **19000 forint**
- Aktív és passzív HUB-ok, kábelek

SZOFTVER:

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

KÉRJE RÉSZLETES ÁRLISTÁNKAT, PROSPEKTUSAINKAT!

SELECTRADE

Számítástechnikai és Szolgáltató Osztrák-magyar Kft.
1092 Budapest, Ráday utca 55. Telefon-telefax: 117-6189

Selectrade Kft.

IBM PC/XT, AT 386-KOMPATIBILIS SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZEK

ADATBEVITEL:

- HS-3000 Handy Scanner **29000 forint**
- DS-200 egér **5500 forint**
- Cirill, magyar, angol billentyűzet

ADATKIVITEL:

- FX-1050 + kábel **59000 forint**
- LC-10 Mono **30000 forint**
- LC-10 színes **40000 forint**

ADATGYŰJTÉS:

- PC-LABCARD laboratóriumi, ipari, mérnöki B/K (D/A, A/D, DIO, Motor Control, IEEE-488 hardver és szoftver)

ADATMENTÉS:

- 20-150 megabájtig streamerek
- 300 VA-1,25 kVA-ig szünetmentes tápegységek

GARANCIA, SZERVIZ:

garanciális és garancián túli szervizszolgálat

KÉRJE RÉSZLETES ÁRLISTÁNKAT, PROSPEKTUSAINKAT!

SELECTRADE

Számítástechnikai és Szolgáltató Osztrák-magyar Kft.
1092 Budapest, Ráday utca 55. Telefon-telefax: 117-6189

Köszönti Önt a COMPAIR '89-en
a MAGISZTER szoftver.

Termékcsaládunk

C-KÖRNYEZET:

ADAPT – Alkalmazástervezési és dokumentálási programcsomag
15000 forint + ÁFA

MFORM – Adatbeviteli alapszoftver és képernyőkezelő rendszer
36000 forint + ÁFA

MISAM – Indexszekvenciális állománykeresés C-nyelven, egymunkahelyes és NOVELL hálózatos rendszerekhez
24000 forint + ÁFA

ZTOOLS – Billentyűzet-, ablak-, menü- és beviteli-tábla-kezelő C-könyvtár
24000 forint + ÁFA

CEX – Minden tármodellben 40 új függvény
8000 forint + ÁFA

CFIO-SFIO – Adatállomány-kezelő eljárások
8000 forint + ÁFA

CREAP – Hierarchikus menü-, illetve panelgenerátor és futtatórendszer
8000 forint + ÁFA

SZÖVEGFELDOLGOZÁS:

DOG – Szövegformázó és -előállító rendszer
8000 forint + ÁFA

MAT_EX – Magyar nyelvű T_EX-felhasználást biztosító programcsomag
8000 forint + ÁFA

ADATKEZELÉS:

Adatbáziselemek osztályozása (szoftver melléklettel)
8000 forint + ÁFA

BIBLIO – Szakirodalmi katalógust előállító és -kezelő program
4800 forint + ÁFA

SEGÉDPROGRAMOK:

TOP-40 – DOS-parancskiegészítő programkönyvtár
8000 forint + ÁFA

DEMOCLES – Demonstrációs összeállítások létrehozására és lejátszására szolgáló programrendszer
4800 forint + ÁFA

NETWARE GUIDE – Online help-rendszer NOVELL-felhasználóknak
15000 forint + ÁFA

Hardver: IBM PC/XT, AT vagy velük kompatibilis mikroszámítógép. Garanciális szolgáltatások. Szoftverkövetés. Igény szerinti betanítás.



Akadémiai Kiadó és Nyomda Vállalat

Magiszter Számítástechnikai Szerkesztőség

1112 Budapest, Benc utca 3. Telex: H-226-228 AKNYO Telefon: 162-1804

Magiszter Akadémiai Könyvesbolt

1052 Budapest, Városház utca 1. Telefon: 138-2440, 138-2402



A COMPU DRUG Műszaki Fejlesztő Kisszövetkezet

a COMPAIR '89 kiállításon
a Kongresszusi Központban (0. szint) várja Önt is
kedvezményes szoftvervásárral,
demólemez-másolással, sok meglepetéssel.

Kínálatunkból:

Csúcstechnológiai szoftverek és szakértői rendszerek:

A vegyipar, gyógyszeripar, környezetvédelem,
gyógyászat speciális területeire – referenciahelyek több
mint 20 országban.

Irodai szoftverek:

Speciális szövegszerkesztő program – „ÉkSzer +” –
grafikus változatban. Az irodai és adminisztratív
munka teljes körét felölélő szoftverek készen és
rendelésre.

Számítógépes kellékek:

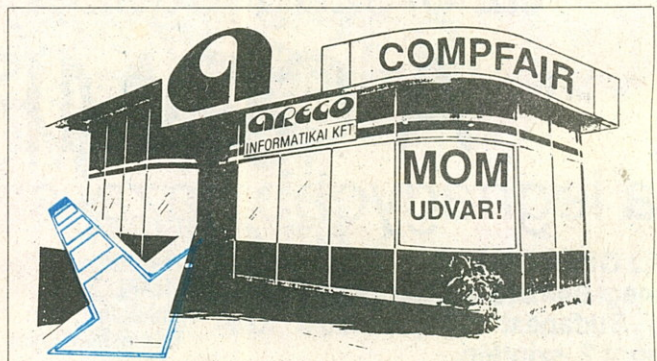
FLOTIX-CSALÁD • hajlékonylemez-meghajtók,
mágneselemek, képernyők tisztítására.

MON-X SZEMÜVEG • képernyőnézéshez • autó-
vezetéshez.

VIDEOSAFE • videokészülékek lezárására.

Állandó információadás – szoftverbemutató – árusítás:
1136 Budapest, Fürst S. u. 5. sz. alatti üzletünkben.
Telefon: 112-4874

KÜLÖNLEGESSÉGEK A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN



A COMPAIR '89 kiállítás megtekintését kezdje
a MOM-székházban! Megéri!

Nagyszerű újdonságokat láthat az ARECO standján!

- MITEK sokvonalas telexszámítógép-rendszer (32 vonalas referenciarendszer)
- ARC osztott intelligenciájú, külön vezérlőegységet nem igénylő, ön-felépülő számítógép-hálózat, helyi „csomagkapcsolással”
- MICALL személyhívó rendszer
- TEL/FAX kapcsoló az 1 telefonvonallal rendelkező előfizetőknek a faxhívás és a beszédhívás automatikus szétválasztására
- IPARI PC EUROPA kártyán

(Látogatását megtisztelésnek tekintjük, ne fozson meg bennünket ettől, az Ön számára is csak hasznos lehet.)



Címünk: Budapest VI., Rudas L. utca 9.
Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168.
Telex: 22-7842 Telefon/Telefax: 142-7453
Telefon: 116-9450, 140-0226

VÁRJUK ÖNT IS...



SOFTWARE

HARDWARE

RENDSZEREK

Rendkívüli árengedmény!

...A COMPF AIR '89

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKKIÁLLÍTÁSON
A BUDAPEST KONGRESSZUSI KÖZPONTBAN

1989. október 17-21. között.

Számítástechnikai Kutató Intézet és Innovációs Központ 1016 Budapest, Donáti u. 35-45. Telefon: 135-0180

A BUDAPEST KONGRESSZUSI KÖZPONT
az ország legszebb épületeinek egyike

A COMPF AIR '89

a legnagyobb hazai számítástechnikai kiállítás

Az OPEN GMK 1989 októberében megtalálható a COMPF AIR '89-en a Budapest Kongresszusi Központ 2. szintjén.

Az OPEN Gmk alapvető fontosságot tulajdonít annak, hogy a vállalatoknál lévő géppark (C-64, IBM PC/XT, AT és hálózatok) kihasználtságát – a megrendelők igényeinek maximális figyelembevételével – a vállalatra adaptált típusmodelljeinek felhasználásával hasznosan, a lehető legkisebb költségráfordítás mellett jelentősen emelje. Természetesen egyedi rendszerek kidolgozására is vállalkozunk.

C-64-es

Ennek figyelembevételével készültek azok a programcsomagok, amelyek már igen sok helyen könnyítik meg a munkát az érintett tevékenységi körökben:

- alkalmazotti és fizikai bérszámfejtés,
- SZJA teljes rendszer,
- főkönyvi könyvelés,

- rovatétel rendes könyvelés,
- NAPLÓFŐKÖNYV II vezető,
- lakásfenntartó szövetkezetek adminisztrációjának teljes körű feldolgozása.

A C-64-es gépekre alapszoftver tevékenységet is végzünk:

- DPD86 képernyő-, lemez-, nyomtató B/K rendszer,
- AUSTRO-COMP-pal, vagy AUSTRO-SPEED-del lefordított programokból az eredeti BASIC program előállítás.

IBM PC-re (XT-re vagy AT-ra és hálózatra) kidolgoztuk

- az AUTOFOK automatikus pénzügyi-számviteli rendszert,
- a munkaügyi, személyzeti nyilvántartó, alkalmazotti és fizikai bérszámfejtő, táppénzszámfejtő rendszert,
- az anyag- és fogyóeszköz-nyilvántartási rendszert,
- az állóeszköz- és ingatlan-nyilvántartási rendszert,

- az illetmény-számfejtési rendszert,
- a teljes körű SZJA rendszert,
- a reklám- és propagandaköltség-gazdálkodási rendszert,
- NAPLÓFŐKÖNYV II-t vezető rendszert,
- a letéti szerződéseket kezelő rendszert.

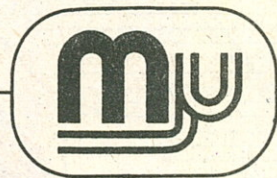
Az összes rendszerre igaz, hogy menüvezérelt, a lehető legkevesebb billentyűzést igényli, igen rövid begyakorlás után könnyen kezelhető, csak a legszükségesebb dolgokat kell kódolni stb.

FELVILÁGOSÍTÁS:
a kiállítás helyszínén, továbbá telefonon:
160-0120-as számon.

OPEN
Számítástechnikai
Szolgáltató GMK

Levélben:
2131 GÖD, Vörösmarty utca 7. vagy
1043 BUDAPEST, Berda József utca 52. X/18.

KUTATÁS-FEJLESZTÉS



COMPFair '89

KERESSE FEL A
MEGAMICRO KISSZÖVETKEZET
STANDJÁT
A COMPFair '89 KIÁLLÍTÁSON,
a **Budapest Kongresszusi Központ**
SANZON Termében!

Újdonságainkból:

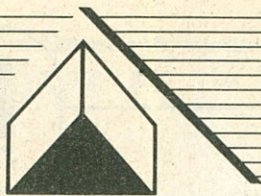
AT 386 – 33 MHz,
AT 386 – „Cache”,
LAPTOP XT, AT,
SZEMÉLYI HÍVÓRENDSZER,
LÉZERNYOMTATÓ,
32 bites SZUPERMIKRO
SZÁMÍTÓGÉP
(VME buszrendszer),
UNIX szoftverek

SZOLGÁLTATÁS

GYÁRTÁS

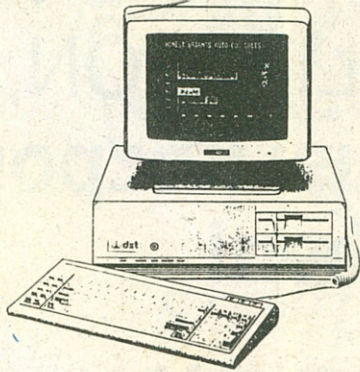
megamicro

Számítástechnikai Informatikai Szolgáltató Kiszövetkezet
1145 Budapest, Lumumba utca 127/B Telefon: 183-0378 Telex: 22-3153.



data manager

**VÁLTOZATLANUL
2 ÉV GARANCIÁVAL!**



A COMPFAIR '89-en is.

1989. október 17-től 21-ig.

**DTP, CAD rendszerek
ÁZSIÓ MICROTRADE Kft.**

**A HOUSTON és a LANTEC
MAGYARORSZÁGI DEALERE
8086-, 80286-, 80386-alapú
rendszerek**

NOVELL VINCE HÁLÓZATOK

Várunk minden kedves érdeklődőt
a COMPFAIR '89-en
a Budapest Kongresszusi Központ
második emeletén.



ÁZSIÓ MICROTRADE Kft.

Budapest VI., Bajcsy-Zsilinszky út 3.

Telefon: 122-2619, 142-0176 Telex: 22-5654 Telefax: 142-3765

Minden érdeklődőt
szeretettel várunk a
COMPFAIR '89
kiállításon!

Tekintse meg különféle
hardver és szoftver
termékeinket:

STAR
nyomtatókat, modemeket
INTUITIVE SOLUTION
DataEase
Compond
Procent
Clipper
programcsomagokat.



**VIDEOTON
COMPUTER**

LEÁNYVÁLLALAT

1033 Budapest, Vörösvári út 105.

Telefon: 168-9631 Telefax: 168-9631

Telex: 22-6192

**Pénzváltással,
devizaszámlák vezetésével foglalkozó
bankok, pénzüintézetek, irodák,**

figyelem!

**Az 1989-es év újdonsága
a COMPF AIR '89-en!**

- Devizaszámla-rendszer IBM PC-alapú hálózaton
 - Pulti funkciók: számlanyitás, betétfelvét...
 - Pénztárfunkciók: be- és kifizetések nyilvántartása, nyomtatványok elkészítése
 - Statisztikák, feladások

Fél év alatt már több mint 10 alkalmazás!

Valutapénztárak figyelmébe!

- Valuta üzletág (vétel-eladás) modul:
Önállóan, a devizaszámla-rendszerrel függetlenül telepíthető és üzemeltethető.

*Devizában is
számítunk Önnek!*

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

COMPUTERSHOP üzlet:
Budapest, Népszínház utca 37.
Telefon: 133-6285

MÁSOLÓGÉPET

keresők figyelmébe ajánljuk,
ha Ön **JÓT** és **JÓL** akar vásárolni,
keressen meg minket.

JÓT vásárol, mert csak **eredeti**

Canon

másológépet adunk el.

JÓL vásárolt, mert

— kereskedői áttételeket kizárva —
közvetlenül a gyártó cégtől vásárolunk.

JÓL jár, mert a garanciaidőn túl is
rendelkezésére áll saját szervizhálózatunk.

Canon

kis, közép és nagy teljesítményű
másológépek

G+M Irodatechnika Kft.

1145 Bp., Thököly út 112.

tel: 184-1735; 183-6109; 163-7469; 183-6749

Telefax: 163-7469 Telex: 22 7612 grafo h