

$\mu$ P '84-85

SALGÓ IVÁN

**HÁRDWARE  
KATALÓGUS  
HAZAI KÉSZÜLÉKEK**

LSI Alkalmazástechnikai  
Tanácsadó Szolgálat

MF 1800/900

MINI HAJLÉKONYLEMEZES TÁROLÓ

**MOM**  
BUDAPEST

MAGYAR OPTIKAI MŰVEK

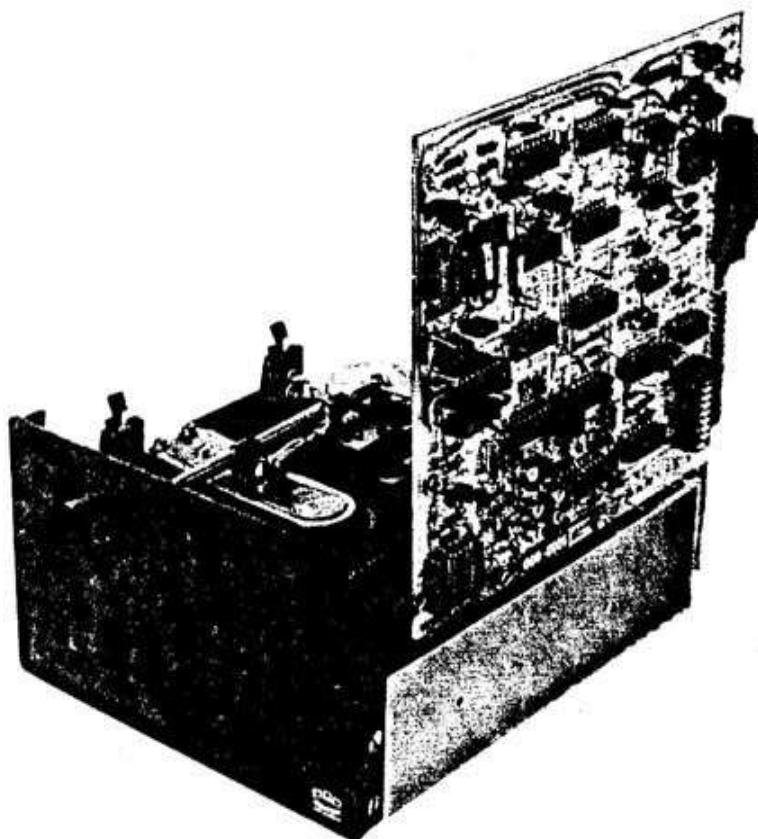
BUDAPEST XII., CSÖRSZ U. 35.

TELEFON: 150-090, 354-140

LEVÉL: 1525 BUDAPEST, POSTAFIÓK 52

TÁVIRAT: „MOMER” BUDAPEST

TELEX: 22-4151 momos h



A mini hajlékony lemezes tároló információrögzítésre és kiolvasásra alkalmazható, szabványos 5 1/4x5 1/4" (133,4x133,4 mm) méretű cserélhető hajlékony mágneslemez felhasználásával.

Az MF 1800/900 típusú tároló méreteiben, műszaki adataiban és illesztésében kompatibilis a Shugart SA 400 típusú készülékkel. A tárolót működtetése során ki kell egészíteni a

felírási formátumot képző, és a tároló vezérlőjeleit szolgáltató vezérlőegységgel.

#### Felhasználási terület

A készülék kis mérete, megbízhatósága, kis teljesítményfelvétele, egyszerű kezelhetősége miatt előnyösen alkalmazható háttértárolóként:

- display terminálokban
- kereskedelmi és pénzügyi terminálokban
- könyvelőgépekben,
- szövegszervező irodagépekben,
- asztali kis- és mikroszámítógépekben

#### Konstrukció:

A készülék összetétele:  
pozicionáló mechanizmus,  
író-olvasó fej,  
tárcsarögzítő és meghajtó mechanizmus,  
az írást, olvasást és pozicionálást vezérlő elektronika.

#### Normál tartozékok:

1 db kétsoros 34 pólusú csatlakozó sáv	MF 900 - 6010
1 db izelt csatlakozó	DS 2167 - 204- 1
1 db műszerkönyv	MF 1800 - 0008
1 db műbizonylat	MF 1800 - 0007
1 db jótállási jegy	MF 1800 - 0007
1 db kódoló elem	3.508.0192

#### Kiegészítő tartozékok:

interface kábel (0,5 m)	MF 900 - 801
interface kábel (2 m)	MF 900 - 802
tápfeszültség kábel (0,5 m)	MF 900 - 803
tápfeszültség kábel (2 m)	MF 900 - 804

Külön rendelhető tartozékok:

szervizkönyv	MF 1800 - 0004
szerviz alkatrészjegyzék	MF 1800 - 0005
szereelési segédanyagok	MF 900 - 0011
bemérő mágneslemez	
MOMFLEX TESTER	
hajlékony mágneslemez	
Szállítási csomagolás.	

Működési elv

Az információhordozó mini hajlékony mágneslemezt betoljuk a készülék előlapján lévő részbe. A kezelőgomb elfordításával a központosító mechanizmus a tárcsát leszorítja és állandó sebességgel forgatja. A tárcsa megfelelő információs sávjának kiválasztását a vezérlő berendezés biztosítja úgy, hogy a mágnesfejet léptető motoros fejmozgató szerkez a kiválasztott sávra helyezi.

Az adatforgalom irányától függően a tároló kétféle üzemmódban működhet:

- információ felírása a kiválasztott sáv megfelelő szektorába,
- rögzített információ kiolvasása.

Az írás FM és MFM kódolásban lehetséges. A vezérléshez szükséges kiegészítő funkciókat látja el a készülékben levő indexlyukérzékelő fotoelektromos jeladó, írásvédelem kapcsoló. "ØØ" sáv érzékelő egység. A berendezés és a tároló közti információforgalom jelzésére szolgál a készülék előlapján elhelyezett jelzőlámpa.



### Interface vonalak

Motor bekapcsolás	(MOTOR ON)
Kiválasztás 3 vonal	(DRIVE SELECT)
Írás engedélyezés	(WRITE ENABLE)
Írandó adat	(WRITE DATA)
Léptetés	(STEP)
Léptetési irány	(DIRECTION SELECT)
Index (Szektor)	(INDEX/SECTOR)
" $\emptyset$ " sáv	(TRACK $\emptyset$ )
Olvasott adat	(READ DATA)
Írásvédelem	(WRITE PROTECT)
+5 V tápfeszültség	(+5)
+12 V tápfeszültség	(+12)

### Főbb műszaki adatok

#### Felhasználási adatok

- információhordozó:	MFM kódolással, FM kódolással 5 1/4x5 1/4" (133,4x 133,4 mm) méretű mini hajlékony lemezes mágnes tárcsa (pl. SA 104, SA 105 discette vagy ezekkel ekvivalens).
- kapacitás	1750, ill. 875 Kbit
- szektorszám	10-18
- adatátviteli sebesség	250, ill. 125 Kbit/sec
- léptetési idő sávról sávra	max. 30 ms
- fejmegnyugvási idő	max. 0 ms
- fejleengedési idő	max. 40 ms

#### Funkcionális adatok

- a tárcsa forgási sebessége	300 $\pm$ 2% ford/perc
- a felírás sűrűsége	206, ill. 103 bit/mm
- sáv sűrűség	48 sáv/inch
- sávszám	35

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| - kódolás           | MFM, ill FM      |
| - felirási formátum | - soft szektoros |
|                     | - hard szektoros |

Üzemi hőmérséklet

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| - discette nélkül | +5...+40°C  |
| - discette-tel    | +10...+40°C |

Elektromos táplálás adatai

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Tápfeszültség | +5 V +5% - max. 0,8 A |
|               | +12V +5% - max. 1,9A  |

Méret - és súlyadatok

- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| A készülék helyszükséglete | 83x146x203 mm |
| Súly                       | 1,5 kg        |

A gyártómű a műszaki adatok megváltoztatásának jogát fenntartja a műszaki fejlesztés érdekében.

MAGYAR OPTIKAI MŰVEK

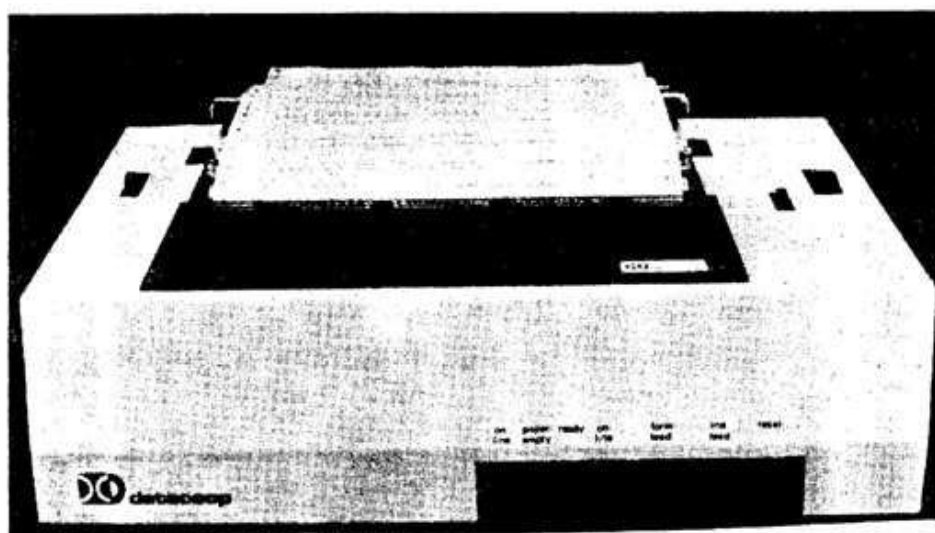
Budapest XII.Csőrsz u.35.  
 Telefon: 354-140, 158-090  
 Levél: 1525 Budapest Postafiók 52  
 Távirat: "MOMER" Budapest  
 Telex: 22-4151 momos h



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET  
2049 DIÓSD, SZABADSÁG UTCA 39.  
KÖZPONT, TELEFON: 665-971. BUDAPESTI IRODA, TELEFON: 356-416

# DCD-PRT-80

## MOZAIKNYOMTATÓ



9x7 pontos mozaikkarakter 80 kar/s nyomtatási sebesség  
kétirányú nyomtatás logikai kereséssel mikrogépes felépítés  
egyszerű kezelhetőség sima papírfutás változtatható papír-  
szélesség (115-254 mm) sokrétű programozhatóság formaterve-  
zett kivitel.

A DCD-PRT-80 mozaiknyomtató sokoldalúan felhasználható nyom-  
tató, 80 kar/s nyomtatási sebességgel kétirányú nyomtatást  
végez 9 x 7 pontból álló mozaik karakterekkel. Egyaránt al-  
kalmas képcsöves terminálok és mikro- vagy miniszámítógépek  
perifériájaként bizonylatolásra (hardcopy). Teljesen elek-  
tronikus vezérléssel működik, a beépített mikrogép programo-  
zása és az interfészen keresztül kapott vezérlés, ill. info-  
máció értelmezése szerint. A nyomtatófej és a papír mozgatá-

sát külön léptetőmotor végzi. A nyomtatáshoz egyszerű papirlapok és szélperforált formanyomtatványok egyaránt jól használhatók akár több példányban is. A szélperforált papir vezetését un. traktor biztosítja mindkét oldalon.

A PRT-80 párhuzamos interfészének működése azonos a jólismert DZM-180 interfészével. Az opcionális soros interfész pedig a világszerte elterjedt RS-232C, ill. CCITT V.24/V.28 előírásnak felel meg.

#### Főbb műszaki jellemzők

Nyomtatási módszer: ütős mozaik (pontmátrix)

Nyomtatási sebesség: 80 kar/s

Nyomtatási kód: kétirányú, logikai kereséssel

A karakterek száma soronként: 80 karakter/sor

A karakter felépítése: 9 x 7 pontmátrix (félközös)

Sorköz: 4,23 mm

Karaktermagasság: 3,33 mm

Karakterköz: 0,35 mm

Karakterkészlet: ASC II..96

- 64 latin nagy- és kisbetű
- 62 cirill nagy- és kisbetű
- 64 grafikus alakzat

Papirtovábbítási sebesség: 6 sor/s

Papírszélesség: 115 mm (4,5'')...254 mm (10'')

Papírminőség:

- ivekre hajtogatott sima vagy perforált szélű formanyomtatvány
- A 4-es bankposta

Egyidejű másolatok száma: 1+3(80..90g/m<sup>2</sup>)

Festékszalag: kazetta, 13 mmx12 m végtelenített nyílonszövet

Környezeti hőmérséklet: +5...40°C

Relatív légnedvesség: 40...80 % (25°C-on)

Légköri nyomás: 84..107k Pa

Hálózati feszültség: 220 V,+10...-15%



Hálózati frekvencia: 50 Hz<sup>±</sup> 2 Hz

Teljesítményfelvétel:

- Nyomtatás közben: max. 120 VA
- várakozási állapotban: max. 25 VA

Méretek: 125x420x295 mm

Tömeg: 11 kg

Biztonsági osztály: 1

Interfész:

- párhuzamos (DZM kompatibilis/BSI típusú, 7 bites huzamos, TTL szintű)
- soros (RS-232C, ill. CCITT V.24/V.28) (opcionális)

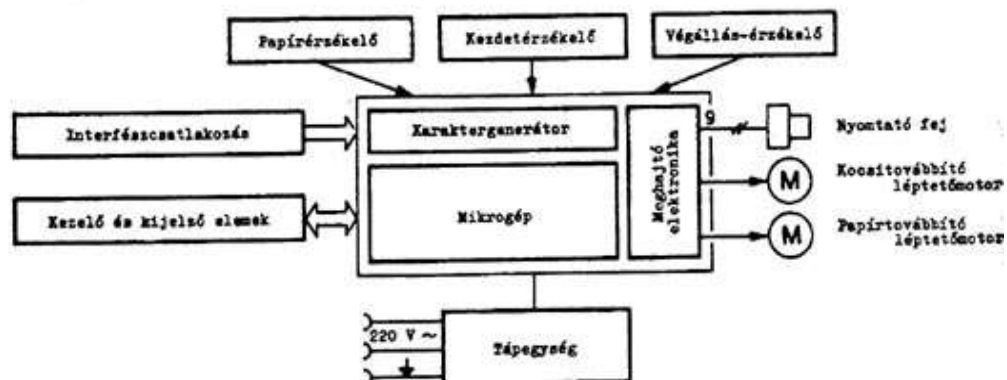
#### DATA COOP

Számítástechnikai Szövetkezet

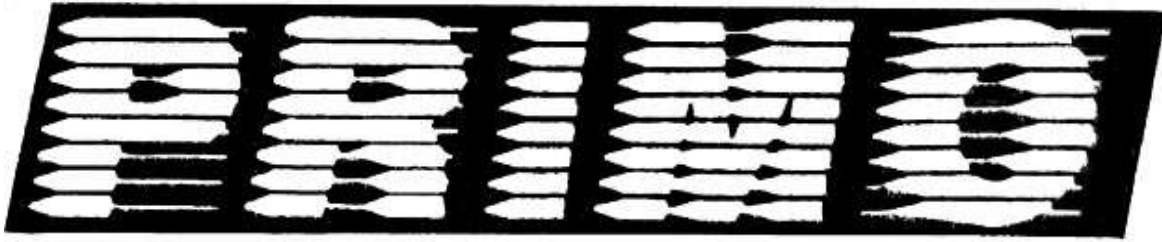
2049 DIÓSD, Szabadság utca 39

Központ, Telefon: 665-971, Budapesti Iroda

Telefon: 356-416



KÓD



# PERSONAL COMPUTERS



Exported by



ELEKTROMODUL  
HUNGARIAN TRADING COMPANY FOR  
ELECTROTECHNICAL COMPONENTS

Budapest XIII., Victor Hugo u. 15-15  
Direction of letters: 1390 Budapest, 62 P.O.B. 158  
Telephone: 495-340; Telex: 22 5154

A Primo egyetlen nyomtatott áramköri lapon felépített BASIC-ben programozható otthoni számítógép. Tápegységgel, bármely magnetofonnal és televízióval mindenki számára könnyen kezelhető.

Bármilyen Önt érdeklő kérdésben készséggel áll rendelkezésére Vevőszolgálatunk (Tel: 631-462)  
S itt máris két dologra hívjuk fel figyelmét:

#### Tárolókapacitás

Tipus	ROM	RAM
A-32	16 Kbyte	16 Kbyte
A-48	16 Kbyte	32 Kbyte
A-64	16 Kbyte	48 Kbyte

A memóriából 16 Kbyte-ot (ROM) a BASIC nyelv foglal el.

- |  |   |
|--|---|
| <p>A Primo alkalmazható</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otthonában játékként, egyéni tanuláshoz, bármilyen számításhoz.</li> <li>- Professzionális felhasználások: mérnöki számítások, statisztikai elemzések, költségvizsgálat és -elemzés, döntéselőkészítés, a rendeletek nyilvántartása.</li> </ul> | <p>Gyorsan megtanulhat Primo számítógépén programozni!</p> <p>Jelentkezzen programozási tanfolyamainkra!</p> <p>Végzettségének és számítástechnikai ismereteinek megfelelő szintű tanfolyamok közül választhat.</p> |
|--|---|

Kapcsolódjon be Ön is a továbbfejlesztésbe!

Tervezzen az alapgéphez kapcsolódó kiegészítő elemeket!  
Készítsen programokat:

Primo Klub

A MICROKEY Kutatási Fejlesztési Termelési Társul a Primo személyi számítógé tulajdonosoknak klubot alapított

- Hardware fejlesztését  
legyártjuk, értékesítjük  
és az eredményből közösen  
részesedünk.
  - Kifejlesztett software-ért  
részesedést fizetünk, vagy  
cserébe archivumunkból má-  
sikot ajánlunk.
- Itt elsőként informálódhat  
a Társulás és a számítástech-  
nika legújabb eredményeiről.  
A tagság feltétele: mindössze  
egy Primo személyi számítógép  
s a szándék, amelyet a Vevő-  
szolgálatunknál kell bejelen-  
teni.

#### Gyártó és forgalmazó

MICROKEY KUTATÁSI FEJLESZTÉSI TERMELESI TÁRSULÁS  
Budapest, XIV. Varga Gy.park 12 A 1149  
Telefon: 631-462, Telex: 226420

S Y S T E R  
mikroszámítógép



Egycártyás mikroszámítógép. Mikroprocesszora: Z80-as tip  
Működési rendszere lehetősége nyújt a számítástechnika esz  
köztárának széleskörű alkalmazására:

- az iparban,
- a mezőgazdaságban,
- az államigazgatásban
- az oktatásban és más területeken.

Lehetővé teszi kis és közepes méretű, általános rendeltet  
és speciális feladatokat ellátó programok kifejlesztését,  
futtatását.

Az egyetlen áramköri kártyán megvalósított mikroszámítógép  
a rendszer jelentős árcsökkenését eredményezi azonos számi  
tási hatékonyság mellett.

#### HARDVER

##### Központi egység

- CPU (Zilog Z80 típusú mikroprocesszor)
- operatív tár: IRHATÓ/OLVASHATÓ - CSAK OLVASHATÓ max.  
128 Kbyte
- képernyő vezérlő
- billentyűzet kezelő
- közvetlen memória hozzáférés
- háttértár illesztő (Intel 8272 típusú)
- parallel BEMENET/KIMENET



- soros vonali interfész (V 24 vagy áramhurok)
- képernyő:
  - 31 cm -es átmérő
  - 25 sor, soronként 80 karakter
  - max. 256 különböző karakter
- billentyűzet:
  - teletype elrendezésű vagy
  - szövegfeldolgozó vagy
  - írógép rendszerű (teljes magyar abc, kis- és nagybetűk)
  - (Elrendezése a felhasználó által meghatározható)

#### Alap periféria készlet

- hajlékony mágneslemezes tároló - dual) max. 4 meghajtó egység)

tipusok: MOM 3200 (256 Kbyte)  
 MOM 6400 (max. 512 Kbyte)  
 MOM 1800/900 (max. 256 Kbyte)  
 MOM 4001 (max.512 Kbyte.)

rögzítési mód: FM illetve MFM

- nyomtató: mozaik vagy  
 csillagkerekes vagy  
 sornyomtató
- az interfész típusa: tetszőleges  
 (ajánlott CENTRONIX 36)

#### SZOFTVER

##### Operációs rendszer

- NETTY (CP/M kompatibilis, biztosítja a mikroszámító-  
 épes rendszer lokális hálózatra történő csatlakoz-  
 tathatóságát.)

##### Programozási nyelvek

- ASSEMBLER
- BASIC

- FORTRAN
- PASCAL

Alkalmazói szoftverek

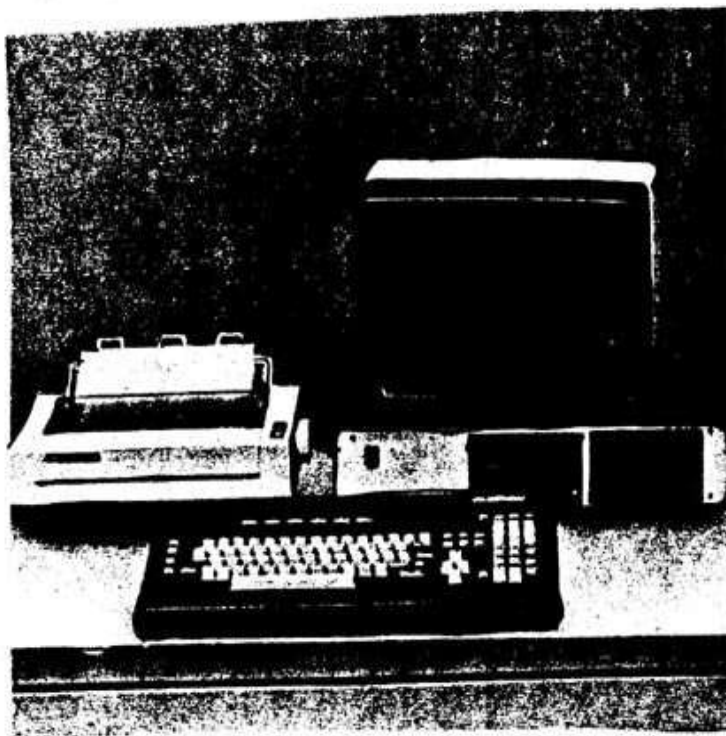
- szövegszerkesztő
- titkárnoi
- raktári nyilvántartó
- ügyviteltechnikai programok
- a felhasználó által definiálható kulcsrakész rendszerek

Fejlesztő:

Magyar Tudományos Akadémia  
Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete  
1052 Budapest Pf.63.  
XI. Kende utca 13-17  
Telefon: 497-532

Forgalmazó:

MICROKEY KFTT  
1149 Budapest  
Varga Gyula András park 12  
Telefon: 631-462  
Telex: 226420



KÓD-052

VARYTER  
mikroszámítógép



A Z 80-as típusú mikroprocesszor alapján felépülő mikro-számítógépes rendszer lehetőséget nyújt a számítástechnika eszköztárának széleskörű alkalmazására:

- az iparban,
- a mezőgazdaságban,
- az államigazgatásban,
- az oktatásban és más területeken.

Lehetővé teszi kis és közepes méretű, általános rendeltetésű és speciális feladatokat ellátó programok kifejlesztését, futtatását.

A rendszer felépítése funkcionálisan moduláris.

#### HARDVER

##### Központi egység

- CPU /Intel 8080, illetve Zilog Z 80 típusú mikroprocesszor/
- operatív tár: IRHATÓ/OLVASHATÓ - CSAK OLVASHATÓ  
max. 256 Kbyte
- képernyő vezérlő
- billentyűzet kezelő
- közvetlen memória hozzáférés
- képernyő:  
31 cm-es átmérő  
25 sor, soronként 80 karakter  
max. 256 különböző karakter
- billentyűzet:  
teletype elrendezésű vagy  
szövegfeldolgozó vagy  
írógép rendszerű /teljes magyar abc, kis- és nagy betűk/  
/Elrendezése a felhasználó által meghatározható/

#### Alap periféria készlet

- hajlékony mágneslemezes tároló illesztő /Intel 827 típusú/
- hajlékony mágneslemez tároló - dual /max. 16 megható egység/  
típusok: MOM 3200 /256 Kbyte/  
          MOM 6400 /max. 512 Kbyte/  
          MOM 1800/900 /max. 256 Kbyte/  
          MOM 4001 /max. 512 Kbyte/  
rögzítési mód: FM illetve MFM
- paralel BEMENET/KIMENET
- nyomtató:  
mátrix vagy  
margaréta kerekes vagy  
sornyomtató  
az interfész típusa: tetszőleges /ajánlott:  
CENTRONIX 36/

#### Periféria bővítési lehetőségek

- soros vonali interfész /V 24, X 21/
- lokális hálózati interfész
- kazettás magnetofon
- lyukszalag író/olvasó
- mikrokazettás tároló
- grafikus képernyő /512x512-es pontmátrix/
- plotter
- analóg BEMENET/KIMENET
- vonalkód olvasó

#### SZOFTVER

##### Operációs rendszer

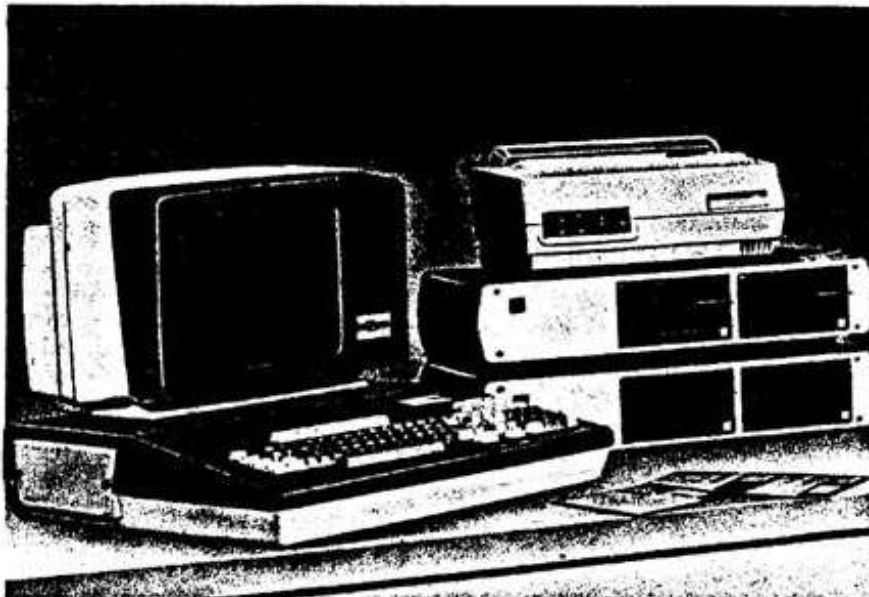
- NETTY /CP/M kompatibilis/ biztosítja a mikroszámítógépes rendszer lokális hálózatra történő csatlakoztatóságát/

### Programozási nyelvek

- ASSEMBLER
- BASIC
- FORTRAN
- PASCAL

### Alkalmazói szoftverek

- szövegszerkesztő
- titkárnői
- raktári nyilvántartó
- ügyviteltechnikai programok
- a felhasználó által definiálható kulcsrakész rendszerek.



#### Fejlesztő:

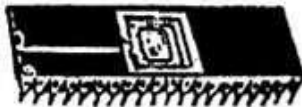
Magyar Tudományos Akadémia  
Számítástechnikai és Automatizálási  
Kutató Intézete  
1052 Budapest Pf. 63  
XI. Kende u. 13-17  
Telefon: 497-532

#### Forgalmazó:

MICROKEY KFTT  
1149 Budapest  
Varga Gyula András  
park 12/A  
Telefon: 631-462  
Telex: 226420

KÓD-053





LSI ALKALMAZASTECHNIKAI TANÁCSADÓ SZOLGÁLAT  
LSI Application Information and Learning Centre  
Levél cím: OMIKK – LSI ATSz 1428 Bp. Pf.: 12

Bp. 1103 Noszlopy u. 1.  
Pócai Iroda: 7601 Pécs Pf.: 327

Telefon: 570-433/183, 182, 185, 482, 278, Titk. 573-374  
Telex: OMIKK H 22-4944

## MICKEY' 80B MIKROSZÁMITÓGÉP

A MICKEY' 80B az univerzálisan alkalmazható mikroszámítógép kategóriájába tartozik.

Az alapgép, formatervezett dobozban, nyomtatott áramkörti ktyán elhelyezett központi egységet, 16-24 kbyte-ra (maximu 56 kbyte-ra bővíthető) félvezető operatív memóriát, perifériaillesztő egységeket és alfanumerikus klaviatúrát tartalmaz.

A központi egység a 152 utasítással rendelkező Z80-as mikroprocesszor, amely mind a memóriákat, mind a különböző perifériákat, memóriába ágyazott (memory-map) módon kezeli. Perifériái (amelyeket az eddigiek során illesztettünk): kijelző - TV készülék, kazettás magnetofon, mátrixnyomtat floppy diszk, mikro-diszk. Univerzális alkalmazása elsősorban a már széles körben elterjedt BASIC programnyelvre alapozva történhet. Rendelkezésre áll duplapontosságú aritmetika, valamint bővített Monitor, Assembler, Disassembler és file-kezelő program.

A rendszer ára a kiépítéstől függ.

Az alkalmazói software árat - annak bonyolultsága alapján állapítjuk meg. Az ármegállapítás, minden esetben versenytárgyalás alapján történik.

Az igények kielégítése nagyrészt a megrendelő és az LSI ATSz között megkötött kutatás-fejlesztési szerződések alapján történik.

A MICKEY'80B alkalmazási lehetősége széles körű, miután megvan az az előnyös tulajdonsága, hogy működtethető mind általános felhasználású mikroszámítógépként - BASIC programnyelvvvel - mind célszámítógépként. A célszámítógépként való működtetés tetszőleges célú, a felhasználó igényeihez optimálisan illeszkedő, gépi kódú programokkal történik.

Ajánlott alkalmazási területek:

Irodai munkában: adminisztráció, ügyvitel, pénzügy, költségvetés, számlázás, készletnyilvántartás, eszközfelhasználás stb.

Tudományos munkában: információfeldolgozás, tanítás, oktatás stb.

Orvosi gyakorlatban: diagnosztika, adatfeldolgozás stb.

Mezőgazdaságban: mezőgazdasági - élelmiszeripari adatfeldolgozás, optimalizálás stb.

Gazdasági munkaközösségek: egyszerű számítástechnikai feladatokra, programfejlesztésre.

### MICKEY'80B alapgép felépítése

Egykártyás mikroszámítógép.

Mikroprocesszor: Z80 típusú (Zilog)  
(Quarz).

Operatív tár: a beépített félvezető memóriakapacitás 8 db 24 kivezetésű IC foglalásban, tetszőleges arányban, maximálisan 24 kbyte-ig statikus RAM vagy EPROM. A félvezető

memória kapacitása 56 kbyte-ra növelhető a géphez csatlakoztatható memóriabővítővel.

**Klaviatúra:** alfanumerikus, 51 db zárókontaktusos nyomógombot tartalmaz.

**Beépített illesztő egységek:**

- 8 x 8 mátrix klaviatúra-illesztő,
- kazettás magnetofon illesztő,
- kijelző display, TV készülék (video kimenet), 16 sor x 64 karakter,
- Centronics típusú - párhuzamos - nyomtató illesztő,
- floppy diszk kontroller (8271), 2 db MOM MF 900/1800 (5 1/4"-os hajlékony mágneslemez) vagy BRG MCD-1 (mikrokazettás) tárolóhoz.

**Karaktergenerátor:** 128 alfanumerikus és félgrafikus karaktert tartalmazó EPROM.

A Z80 busz kivezetett.

**Tápegység az alapgéphez:** 5 V, 1A/220 V (külön dobozba szerelve).

#### A MICKEY'80B alapsoftware ellátottsága

MONITOR - ASSEMBLER - BASIC

- Z80 gépi kódú programozást elősegítő Monitor-program és Screen editor (BASIC-ben),
- bővített Monitor és Assembler-disassembler (2 kB ROM vagy kazettán),
- 8 kB alap BASIC interpreter (ROM rezidens, beépítve),
- diszk operációs rendszer (DOS) (6 kB ROM, az alap BASIC-hez),
- duplapontosságú aritmetika (2 kB ROM-rezidens).

### MICKEY'80B alkalmazói programkönyvtár

Az alkalmazói programkönyvtár létrehozása folyamatban van.

Programtípusok:

- felhasználói - alkalmazói programok (gépi kódban, BASIC-ben),
- oktatóprogramok,
- játékprogramok, bemutatóprogramok.

A kidolgozott programokat a MICKEY'80 software klub keretében kívánjuk közkinccsá tenni, értékesíteni.

### A MICKEY'80B-hez illesztett (készített) perifériák

- Kijelzők:** - video bemenettel rendelkező TV készülék, mint megjelenítő (display), képméret 16 sor x 64 karakter
- Háttértárak:** - 1-4 db kazettás magnetofon, nagytömegű adatok, programok tárolására,  
- 2 db dual MF 900/1800 (2 x 90 kB) MOM 5 1/4"-os hajlékony mágneslemezes tároló, floppy diszk tápegységgel,  
- 2 db dual MCD-1 (2 x 75 kB) 3"-os mikro-kazettás mágneslemezes tároló tápegységgel (BRG gyártmány)
- Adatrögzítők:** Mátrixnyomtatók, EPSON MX80, C.ITOH (SEIKOSHA) GP80, GP100A, MANNESMANN MT 110-120, ROMOM 6311, stb.

A Z80 CPU buszrendszeren keresztül, további speciális perifériaillesztési lehetőség van.

KÓD-056



Ára: 51,- Ft.



## MŰSZER- ÉS IRODAGÉP. ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALAT

Budapest, VI., Népköztársaság utja 2. II e. 3.  
Ügyvitelgépesítési Osztálya ☎ 323-332

● Könyvelőgépek ● adatfeldolgozó berendezések ●  
mikroszámítógépek stb széles választékával áll  
Kedves Megrendelőinek rendelkezésére.

●● A forgalmazott gépek folyamatos *kellékellátá-  
sát* az

5.sz. Szaküzlet biztosítja

*/ Bp. VI., Népköztársaság utja 2. / ●●*

Tel: 531-231

*Bemutatótermünkben* részletes felvilágosítással,  
szaktanácsadással, gépbemutatóval, szoftverértéke-  
sítéssel stb. segítjük Tisztelt ügyfeleink munkáját.

4. sz. Szaküzlet

*/ Bp. VIII., Rákóczi út 57/a. /*

Tel: 131-440

