LSI ALKALMAZÁSTECHNIKAI TANÁCSADÓ SZOLGALAT
LSI Application Information and Learning Centre
Levélcím: OMIKK – LSI ATSz 1428 Bp. Pf.: 12

Bp. 1103 Noszlopy u. 1.
Pécsi iroda: 7601 Pécs Pf.: 327

Telefon: 570-433/183, 182, 185, 482, 278, Titk. 573-37
Telex: OMIKK H 22-4944

MICKEY'80B MIKROSZÁMITÓGÉP

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

Az alapgép, formatervezett dobozban, nyomtatott áramköri kártyán elhelyezett központi egységet, 16-24 kbyte-ra (maximum 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, mátrixnyomtató, 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 meg van az az előnyös tulajdonsága, hogy működtethető mind általános felhasználású mikroszámítógépként - BASIC programnyelvvel - 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 kivezetéses IC foglalatban, tetszőleges arányban, maximálisan 24 kbyteig 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 közkinccsé 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 mikrokazettás 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