



**MIKRO SZÁMÍTÓGÉP  
MICROCOMPUTER**

A Z80-as típusú mikroprocesszor alapján felépülő mikroszámítógép rendszer lehetőséget nyújt a számítástechnika eszköztárának megismerésére, valamint a kis és közepes méretű, saját célú programok készítésére, fejlesztésére, futtatására.

A rendszer felépítése funkcionálisan moduláris.

The micro computer system based on the micro processor Z80 provides possibilities for understanding the media in computer technique, as well as for the construction of small and medium size own purpose programs, their development and running.

The system is functionally modular.

## HARDVER

### Központi egység

- CPU Z-80
- Operatív tár: ÍRHATÓ/OLVASHATÓ – CSAK OLVASHATÓ maximum 128 K

### Alap periféria készlet

- Kettős hajlékony mágneslemezes tároló (2×250 KByte)
- Képernyő: 30 cm-es átmérő  
24 sor, soronként 80 karakter  
300×480 pontmátrix  
maximum 256 különböző karakter

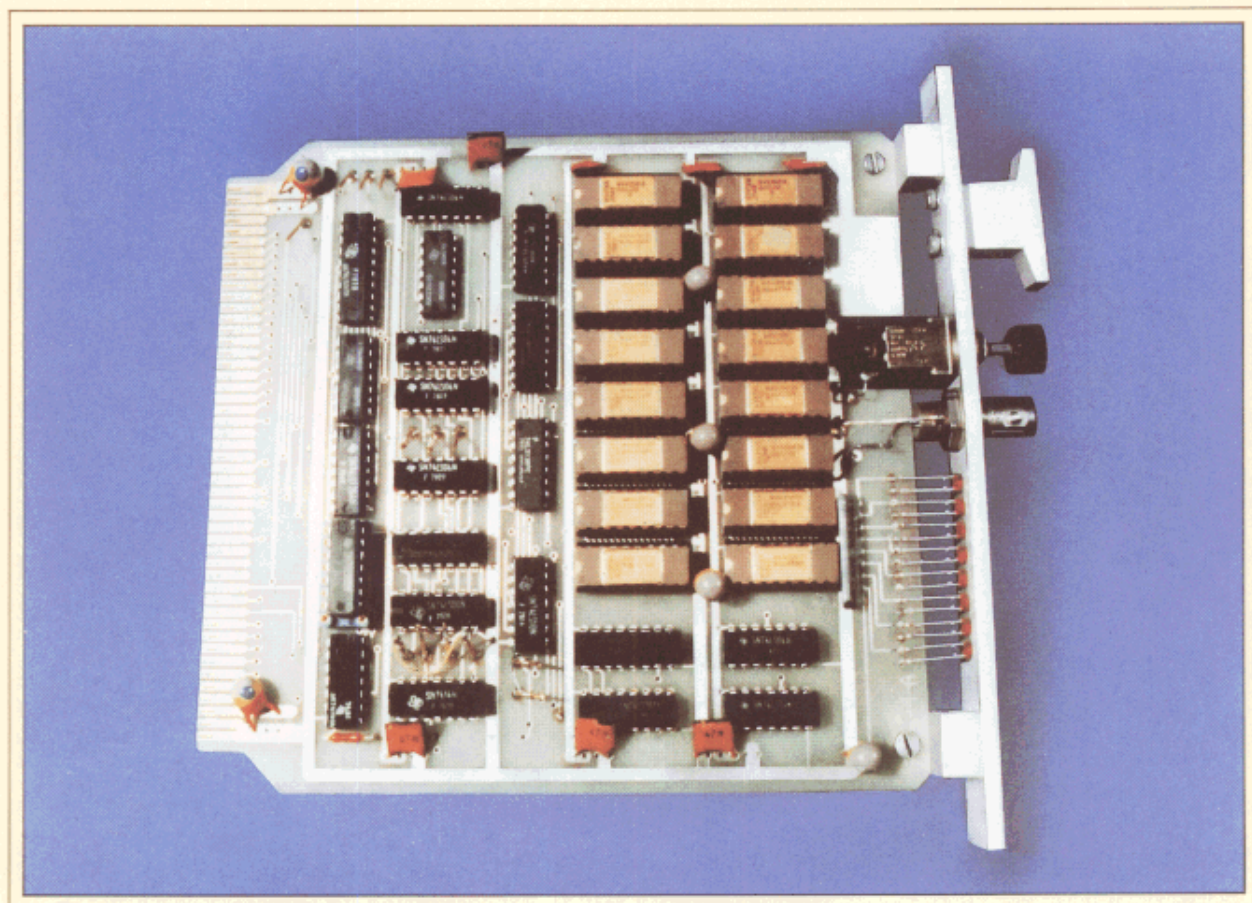
## HARDWARE

### Central Unit

- CPU Z-80
- Operative storage capacity: RAM-ROM maximum 128 K

### Basic peripherals

- Double floppy disc storage (2×250 Kbyte)
- Screen: 30 cm diameter  
24 lines, 80 character per line  
300×480 point matrix  
maximum 256 different characters





- Billentyűzet : teletype elrendezésű szövegfeldolgozó stb. (Elrendezése a felhasználó által tetszőlegesen meghatározott.)

#### **Periféria bővítési lehetőségek**

- Soros vonali interfész (V24, X21)
- Nyomtató (mátrix, csillagkeres stb.)
- Kazettás magnetofon (2400 Baud)
- Lyukszalag író/olvasó
- BRG gyártmányú mikrokazettás tároló
- Grafikus képernyő (256×256 vagy 512×512-es pontmátrix)
- Analóg BEMENET/KIMENET
- Barcode olvasó

#### **SZOFTVER**

##### **Operációs rendszer**

- MPOS (SZTAKI GD80 grafikus display-re kifejlesztett operációs rendszer)
- IDOS (SZTAKI R10 számítógépre kifejlesztett operációs rendszer)
- ZAFIR (SZTAKI folyamatirányító mikroszámítógépre kifejlesztett operációs rendszer)

- Keyboard : teletype arrangement text processing etc. (The arrangement may be specified by the user)

#### **Possible additional peripherals**

- Serial line interface (V24, X21)
- Printer (matrix, star-wheel etc.)
- Cassette tape recorder (2400 Baud)
- Paper type punch/reader
- Micro cassette storage manufactured by BRG
- Graphic display screen (256×256 or 512×512 point matrix)
- Analóg INPUT/OUTPUT
- Barcode reader

#### **SOFTWARE**

##### **Operating System**

- MPOS (operating system developed for the SZTAKI GD80 graphic display system)
- IDOS (operating system for the R10 computer developed in SZTAKI)
- ZAFIR (operating system for the process-controlling micro computer developed in SZTAKI)

Lehetővé teszik a file és periféria kezelési műveleteket, különböző assembler futtatásokat, editálást, bidelést.

### **BASIC programozási nyelv**

Biztosítja a saját programkönyvtár gyors kialakítását, játék programok írását, futtatását, bonyolult számítások végrehajtását, karakterláncok kezelését stb.

### **ELAN O**

Kifejezetten oktatási célú nyelv. Logikus felépítése strukturált programozásra ösztönzi használóját. Elősegíti a programozási munka gyors elsajátítását.

These make the file and peripheral management various assembly runs, editing, building etc. possible.

### **BASIC program language**

It ensures fast development of own program libraries, the construction and running of play programs. It is suitable for effecting complicated calculations, manipulating character chains etc.

### **ELAN O**

It is a language developed especially for training. Its logical structure inspires structured programming and facilitates fast learning of program construction.



**Fejlesztette:**  
**MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA**  
**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI**  
**KUTATÓ INTÉZETE**  
1052. Budapest Pf. 63.  
XI., Kende utca 13-17.  
Telefon: 496-934  
Telex: 22-5066



**Developed at the**  
**COMPUTER AND AUTOMATION**  
**INSTITUTE, HUNGARIAN**  
**ACADEMY OF SCIENCES**  
1052. Budapest Pf. 63  
XI., Kende u. 13-17.  
Telephone: 496-934  
Telex: 22-5066