

## NEBULÓ - 2      mikroszámítógép

---

A NEBULÓ-2 a MIKROTERV Elektronikai Tervező és Programfejlesztő GMK által kifejlesztett Z80 alapú mikroszámítógép, melyet az ELEKTROMODUL forgalmaz. A mikroszámítógép a mikroprocesszoros rendszerekkel kapcsolatos elméleti ismeretek bővítésén és begyakorlásán kívül felhasználható mikroprocesszoros vezérlő és szabályozó rendszerek kialakítására vagy fejlesztéséhez.

Az egykártyás mikrogép főbb jellemzői a következők:

- A központi egység NDK gyártmányú U880D mikroprocesszor, amely 2,5MHz frekvencián működik.
- Z80 gépi kódú programozható.
- A memória 2 kbyte ROM-ból (2716 típusú EPROM, 4 kbyte-ig bővíthető) és 1 kbyte RAM-ból (4 kbyte-ig bővíthető) áll. A bővítés a panelon további áramkörök beültetésével oldható meg.
- A készülék 25 billentyűből álló klaviatúrával kezelhető, és 8 karakteres 7 szegmenses LED kijelző egysége van.
- A felhasználó rendelkezésére áll a Z80-PIO valamennyi vonala valamint a Z80-CTC CH2 és CH3 időzítő csatornája. A CTC CH0 csatornáját a rendszer monitor foglalja le, a CH1 csatornája pedig programozható hanggenerátorként használható.
- A memóriában lévő programok és adatok magnetofon kazettára tárolhatók. A kommunikációt a processzor magnetofon interfész áramkör segítségével végzi.
- A mikroszámítógéphez vásárolható tápegység +5V-os tápfeszültséget valamint az opcióként rendelkezésre álló EPROM programozóhoz 21V és 25V feszültséget szolgáltat.

### A készülék műszaki adatai

Központi egység:	U880D (Z80-CPU)
Órajel frekvencia:	2,5 MHz
ROM tár kapacitás:	2 kbyte, a monitor programot tartalmazza, 4 kbyte-ig a kártyán bővíthető
RAM tár kapacitás:	1 kbyte, 4 kbyte-ig a kártyán bővíthető
Periféria egységek:	- U855D (Z80-PIO) - U857D (Z80-CTC) - 25 nyomógombos billentyűzet - 8 számjegyű 7 szegmenses LED kijelző - beépített zümmögő
Tápfeszültség:	5V/1,2A (teljes kiépítésnél)
Tömeg:	kb. 0,3 kg
Panelméret:	180 x 240 mm