

lehet adni azt a decimális memóriacímét, ahonnan a BASIC-programot felépíti a rendszer.

A PLOT utasítás viszont szűkült. Mivel csak kvázigrafika van, 128x96-os felbontás érhető el vele. A BASIC-en kívül már erre a gépre is elkészült a Bővített Monitor és Assembler, a dupla Pontosságú aritmetika, és az első teljesen magyar nyelvű BASIC! (Programból tetszés szerint választható a magyar vagy angol változat.)

MI KELL HOZZÁ?

Hát az attól függ. Mint a hardver leírásból látható, ez nem egy merev gép. Itt az alkatrészigény a kitűzött céltól függ. Az előző oldalakon közöljük a kapcsolási rajzot, amiből a hozzáértők kibogarászhatják a megfelelő konfigurációt.

Ezek szerint a 2, 16 és 64K-s kiépítések alkatrészkielégítése durván 3000, 4500 és 9000 Ft. Hangsúlyozni kell azonban, hogy ezek az árak legalább $\pm 50\%$ hibával terheltek. Nem esett szó eddig a billentyűzetről. Itt sajnos valódi jó megoldás híján több változat is lehetséges.

1. Sikerül beszerezni 60 db nyomógombot. Ekkor a megfelelő mátrixot összehazalozva 100%-os megoldáshoz jutunk. Vigyázat! A mechanikus nyomógomb itt jobb, mint a Hall-generátoros. Ez utóbbinál a mátrix megvalósításához további hardver is szükséges.

2. Fóliatasztatúra, melynek a NYÁK-lemez és öntapadós borítása rendelkezésre áll, viszont ezek összeállítását az ezzel foglalkozó cégek túl drágán vállalják. Így marad a kísérletező kedv a fent említett anyagokból.

3. Gumimembrános-vetítógumis tasztatúra. Ez egy saját fejlesztésű billentyűtípus, és a fröccsöntött dobozzal együtt a SPECTRUM-hoz hasonló, jó megoldást ad.

ÉS MIBE FOG EZ KERÜLNI?

A KIT-et is több változatban kínáljuk. Az itt felsorolt tételek külön-külön is igényelhetők.

1. alap-NYÁK+dokumentáció + alapszoftver beégetés: **1500 Ft**
2. fóliatasztatúra NYÁK és öntapadós borító: **800 Ft**
3. gumimembrános billentyű+doboz (ez csak együtt működik): **1800 Ft**
4. külön doboz: **700 Ft**
5. Assembler program (beégetés): **400 Ft**
6. Duplapontos aritmetika (beégetés): **400 Ft**
7. további címgenerátor PROM-ok: **150 Ft**

Iskolák és művelődési intézmények részére a forgalmi adót leszámítjuk! Megrendeléseket postán fogadunk el és igazolunk vissza, legkésőbb 3 hetes teljesítéssel.

Rendelési cím:

HCC HOMELAB KLUB – TIT STÚDIÓ
Budapest 1113 Bocskai u. 37.

BIZTATÓ

Az eddig elkészült kb. 15 gép éledése viszonylag simán ment, kizárólag az összeszerelési hibák kijavítására korlátozódott. Pontos, körültekintő építés esetén beállítandó, behango'andó alkatrészek nincsenek, minden biztonságosan működik.

Végezetül hadd fejezzem be még egy személyes gondolattal. Szeretném, ha egy-két év múlva egy középiskolás úgy kezdené a cik-két: „Jó volt az a HOMELAB III, de én már tudok egy jobbat...!”

A HOMELAB III ALKATRÉSZJEGYZÉKE

POZ.SZÁM	TÍPUS	MEGJEGYZÉS	ÁR (saccolt!)
IC 1 — IC 6 ••	2716, 2732, 5516	igény szerint, de legalább 8K EPROM	250/300/510
IC 7 ••	TM188, 74S188	megfelelően beégetve	100
IC 8 — IC 15 •	4116, 4164	16 vagy 64K-s gépben	180/800
IC 16 — IC 17	74LS157, 257, 258	csak dinamikus RAM-hoz	30
IC 18	74LS32	csak dinamikus RAM-hoz	20
IC 19	74LS245		30
IC 20 •	5516, 6116	32 betű/sor esetén 4118	510
IC 21 •	2716	karaktergenerátornak beégetve	250
IC 22	74LS165, 74165		40
IC 23	74LS157, 74S257		30
IC 24 — IC 25	74S157, 257, 258		30
IC 26 — IC 27	74LS393		50
IC 28 — IC 29	74LS20		20
IC 30	74LS08		20
IC 31 — 32	74LS74		30
IC 33	74LS04		20
IC 34	74LS00		20
IC 35	74LS74		30
IC 36	74LS04		20
IC 37	74LS257		30
IC 38	74LS42, 7445	további 8 diódával 74LS42	30
IC 39	748	vagy hasonló	30
IC 40 •	Z80, MK3880, U880		300/500
IC 41 •	Z80—PIO, U855		250
IC 42	7805	vagy hasonló (+5V stab.)	30
•• foglalatba kell tenni • ajánlott foglalatba tenni			
T1	BC182,549,2N2219		6
T2	BC182,184,549	esetleges 2N2219	6
T3	BFY90, (BC182)	csak modulátorhoz	10
T4 — T5	2N2219	csak 4116-hoz	15
Q	12MHz kvarc		200
Hangszóró	8 Ohm-tól fölfelé	kisméretű legyen	60
mikrokapcsoló	bármilyen típus		40
C1	1µF—10µF		
C2	1µF—2,2nF		
C3	10pF—15pF	csak 10 39-hez	
C4	0.1µF—1µF		
C5	100nF—0.1µF		
C6 — C7	100nF—0.47nF	csak IC 39-hez	
C8	1nF—22nF	csak modulátorhoz	
C9	5pF—15pF	csak modulátorhoz	
C10 — C11	1nF—22nF	csak modulátorhoz	
C12	10pF—15pGF	csak modulátorhoz	
C13 — C14	200pF—390pF	csak Dinamikus RAM-hoz	
C15	100nF—0.47µF	csak 4116-hoz	
C16 — C17	2.2nF—3.3nF	csak 4116-hoz	
C18	6.8nF	csak 4116-hoz	
C19 — C20	100µF—330µF	csak 4116-hoz	
C21	1000µF	csak 4116-hoz	
A jelöletlen kondenzátorok 47nF—100nF kerémia, vagy 0.1µF—0.47µF csepptantái típusúak. Ezekből elszórva 15—20 db szükséges			
D1 — D17, D19	1N914, BAY49, 4819	bármilyen Si típus	3
D4 — D5		csak IC 39-hez	
D7 — D8		csak akkumulátorhoz	
D12 — D13		csak IC 39-hez	
D14		csak P Jumper zárásakor	
D15 — D16		csak Dinamikus RAM-hoz	
D17		csak 4116-hoz	
D18	5.IV zener	csak 4116-hoz	10
D19		csak 4116-hoz	
R1	1K—33K 5R létra	vagy darabokból összerakva	15
R2	1K—4.7K 8R létra	vagy darabokból összerakva	20
R3	1K—4.7K 8R létra	vagy darabokból összerakva	20
R4	1K—10K		
R5	200—510		
R6	1K—3.3K	R7/R6=50—100	
R7	56K—150K		
R8	10K—22K	csak IC 39-hez	
R9	10K—22K	csak IC 39-hez	
R10	1K—4.7 K	csak IC 39-hez	
R11	4.7K—22K	csak IC 39-hez	
R12	1K—3.3K	csak akkumulátorhoz	
R13 — R14	1K—10K	csak IC 39-hez	
R15	470—2.2K		
R16	33—68		
R17	1K—10K		
R18 — R19	1K—10K	csak modulátorhoz	
R20	470—680	csak modulátorhoz	
R21	10—33	csak modulátorhoz	
R22 — R23	470—1.5K		
R24	1K—4.7K	csak Dinamikus RAM-hoz	
R25 — R26	180—330	csak Dinamikus RAM-hoz	
R27	270—470	csak Dinamikus RAM-hoz	
R28 — R29	1K—4.7K	csak 4116-hoz	
R30 — R31	33—68	csak 4116-hoz	
R32	1.5K—3.3K	csak 4116-hoz	
R33	1K—4.7K		
P	22K—100K	trimmer	10