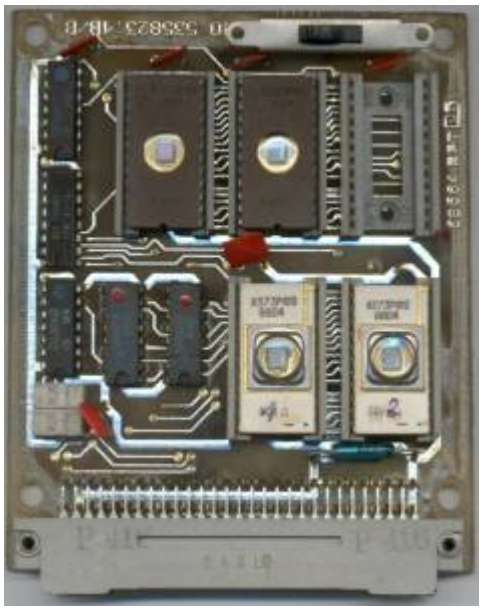
ROM-Modul

Das ROM-Modul dient zur ROM-Speichererweiterung des Z9001. Es wird mit max. 5 EPROMs a 2KByte bestückt und umfasst damit einen Gesamtspeicher von 10KByte.

Bilder





Typ B. Auf meinem Exemplar habe ich einen Simetoschiebeschalter anstelle dieser festen Brücke eingebaut.

technische Daten

Hersteller	robotron
Modulnummer	1.40.690002.7
orig. Preis	EVP: 310,- M
Leiterplattennummer	alt: 1.40.535823/A neu: 1.40.535823/B

Es gibt zwei Versionen der Leiterplatte: alt (Typ A, Seriennummer bis 870.000) und neu mit Brücke für Abschaltung des internen ROMs des KC87 (Typ B, Seriennummer ab 870.000).

In der Version A des ROM-Moduls fehlt die Verbindung zum Kontakt 9B des Bussteckverbinders (/ROMDI). Zur Nutzung so eines Moduls am KC87 und im Adressbereich C000-E7FF (anstelle des internen BASIC) muss eine Verbindung (Drahtbrücke) zwischen /ROMDI und Masse hergestellt werden.

Nutzbare EPROMs sind:

- U2716 bzw. Äquivalente, z.B. K573РФ2

Unterlagen

Zu den ROM-Modulen gibt es kein extra Handbuch. Kurze Hinweise und die Schalterstellungen sind in der Z9001-Bedienungsanleitung, Abschnitt 5, beschrieben.

Es können maximal 3 ROM-Module gesteckt werden: Adressbereich 4000h-67FFh, 8000h-A7FFh und C000h-E7FFh.

ROM-Modul Schalterstellungen zur Auswahl des Adressbereichs

<ditaa> verboten 4000-67FF 8000-A7FF C000-E7FF

+——-+ +——-+ +——-+ +——-+

X	X	X	X
——-	——-	——-	——-
X	X	X	X

+——-+ +——-+ +——-+ +——-+ </ditaa>

Anordnung der ROMs im Modul

```
+--------------------+     Bereich relativ zum Adressbereich des Moduls
|     3    4     5   |     ROM 1: 0000..07FF
|                    |     ROM 2: 0800..0FFF
|          1     2   |     ROM 3: 1000..17FF
|                    |     ROM 4: 1800..1FFF
+--------------------+     ROM 5: 2000..27FF
  IIIIIIIIIIIIIIIII
```

Schaltplan und Leiterplattenbestückung sind in der Serviceanleitung Z9001 zu finden.

Hinweise

- Beim Einsatz auf Adresse C000h muss beim KC87 die ROMDI-Brücke geschlossen sein, beim Z9001 und KC85/1 muss sie dagegen offen bleiben! Der KC87 hat ein eingebautes BASIC auf Adresse C000, da durch das externe ROMDI-Signal abgeschaltet wird. Dadurch wird der Speicherbereich frei für das Modul. Beim Z9001 und KC85/1 dagegen wird durch das ROMDI-Signal der OS-Monitor abgeschaltet!
- Obwohl nur 10K Speicher auf dem Modul enthalten sind, darf man nicht gleichzeitig ein 16K-RAM-Modul und ein ROM-Modul im selben Speicherbereich benutzen.
- BASIC-Modul, IDAS-Modul und das ASM-Modul nutzen die gleiche Leiterplatte. Die Module sind aber bereits vom Hersteller mit programmierten EPROMs oder PROMs bestückt.

From:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - **Homecomputer DDR**

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/module_robotron/rom-modul?rev=1683539960

Last update: **2023/05/08 09:59**