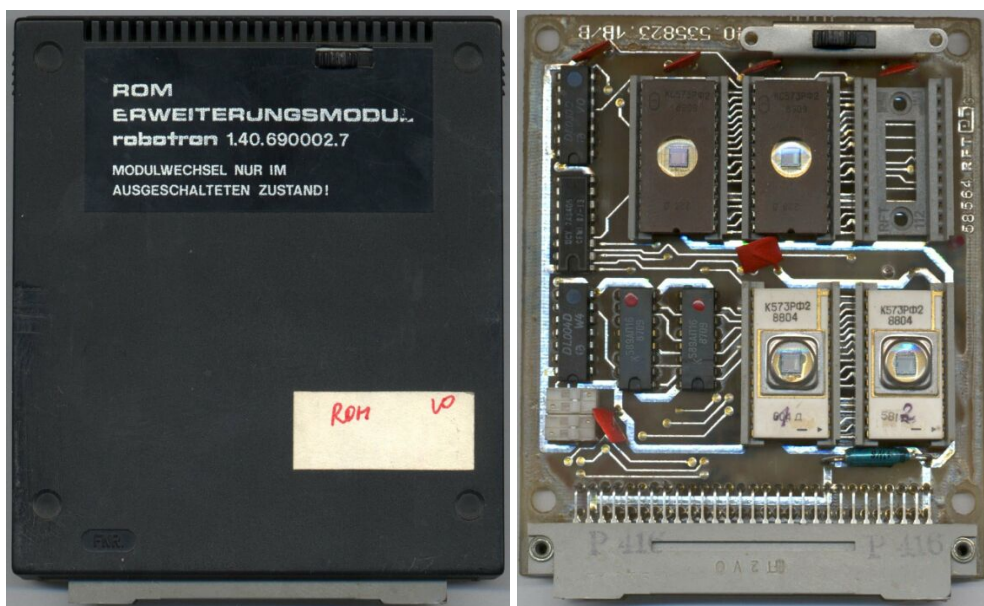


# ROM-Modul

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 Simeotoschiebeschalter 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 Drahtbrücke zwischen /ROMDI und Masse hergestellt werden.

Nutzbare EPROMs sind:

- U2716 bzw. Äquivalente, z.B. K573P02

# 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
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	

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=1683456455](https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/module_robotron/rom-modul?rev=1683456455)

Last update: **2023/05/07 10:47**

