

Module Robotron

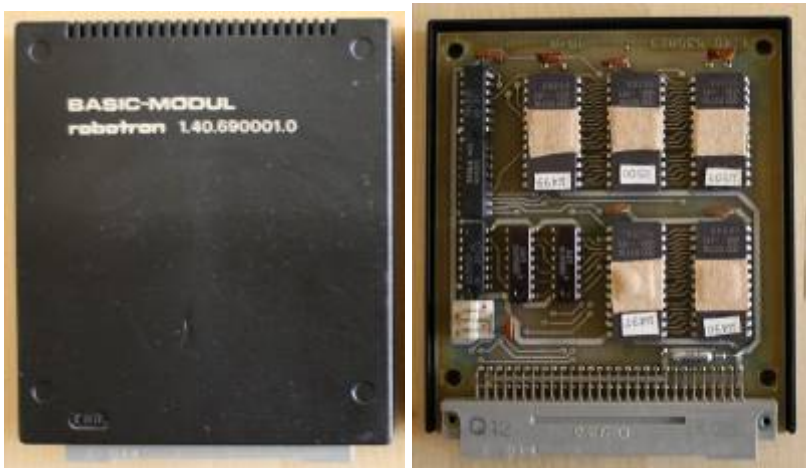
Module und Zubehör des VEB Robotron

Im Laufe der Jahre 1984-89 sind diverse Module zur Erweiterung des Z9001 im VEB Robotron entwickelt und produziert worden. **Einen Großteil der techn. Unterlagen zu diesen Modulen wie Stromlaufpläne und Leiterplatten sind bei Ulrich Zander <https://www.sax.de/~zander> zu finden.** Die ROMs sind komplett im Archiv [z9001_roms.zip](#) gepackt. Nichtproduzierte Robotron-Modul sind auf der Seite [weitere Module](#) finden.

Basic-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | Basic-Modul |
| Nummer | 1.40.690001.0 |
| Preis | EVP: 785,- M |

Basic-Modul 84: [EPROMs M497-M501](#)



Alte ROM-Leiterplatte (Typ A), Gehäuse direkt bedruckt
Besitzer: AS

Basic-Modul 85: [EPROMs M507-M511](#)



Alte ROM-Leiterplatte (Typ A)

Basic-Modul 86: [ROM BM600](#) und [EPROM M511](#)



Das gleiche Basic wie Basic-Modul 85. Einzige Änderung: Meldung mit 'memory end:' statt 'memory size:', s.a. [Versionen](#)

ROM-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | ROM-Modul |
| Nummer | 1.40.690002.7 |
| Preis | EVP: 310,- M |



Es gibt zwei Versionen der Leiterplatte: alt (Typ A, Seriennummer bis 870.000) und mit Brücke für Abschaltung des internen ROMs des KC87 (Typ B, Seriennummer ab 870.000). Auf meinem Exemplar habe ich einen Simateoschiebeschalter anstelle dieser festen Brücke eingebaut. Auf den EPROMs sind [EMON](#) und mein [Eprommer des CC Leipzig](#).

Adressbereich Schalter

```

4000-67FF    ---0
              0---
8000-A7FF    0---
              ---0
C000-E7FF    ---0
              ---0
  
```

ROM-Plätze: 5 EPROMs vom Typ K573RF2/2716



RAM-Modul 16 KByte

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | RAM-Modul |
| Nummer | 1.40.690003.5 |
| Preis | EVP: 618,- M |



16K-Speichererweiterung, hier eingestellt auf den Speicherbereich 4000-7FFF

Musik-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | Musik-Modul |
| Nummer | 1.40.690004.3 |
| Preis | |

wurde nie produziert → s. Extraseite [Musikmodul](#)

Drucker-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | Drucker-Modul |
| Nummer | 1.40.690006.8 |
| Preis | IAP: 422,- M |

Drucker-Modul f. K6303 (= Thermodrucker TD40)→[Drucken](#)



Die Druckermodule unterscheiden sich nur im PROM und dem Steckverbinder, nicht in der Hardware. enthält [EPROM M506](#)

[Dokumentation](#)

Dieses Modul hat eine andere Leiterplatte als die Nachfolgemodule!!

ADU-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | ADU-Modul |
| Nummer | 1.40.690009.2 |
| Preis | EVP: 662,- M |



[Dokumentation](#)

E/A-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | E/A-Modul |
| Nummer | 1.40.690010.7 |
| Preis | EVP: 400,- M |

s. [E/A-Modul](#)



[Dokumentation](#)

Die beiden (weiblichen) Anschlußbuchsen entsprechen der E/A-Buchse des Grundgeräts. Allerdings fehlen +5V (A5) und natürlich die CTC-Anschlüsse (C1, C5)

IDAS-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | IDAS-Modul |
| Nummer | 1.40.690020.3 |
| Preis | EVP: 755,- M |

IDAS-Modul: [EPROMS M002-M006](#)

Dokumentation [IDAS](#)



Neue ROM-Leiterplatte (mit Abschaltmöglichkeit für KC 87)
Im IDAS-Modul enthalten ist auch die Software für das Programmier-Modul.

Schreibmaschinen-Modul

| | |
|-------------|------------------------|
| Bezeichnung | Schreibmaschinen-Modul |
| Nummer | 1.40.690021.1 |
| Preis | EVP: 685,- M |

Schreibmaschinen-Modul für S6005, Version ab III 87 → [Drucken](#)



bis III 87: ROM M012. [ROM U2616D45 BM116](#): enthält Programme V24A1, V24A2, V24A3. [Doku](#) bei U. Zander

Hinweis: Dieses Modul wurde von mir auf eine vollständige V24-Schnittstelle umgebaut (s. [Drucken](#)), außerdem habe ich einen Thermodrucker K6304 angeschlossen. Der ROM ist abgeschaltet.

EDIT/ASM-Modul

| | |
|-------------|----------------|
| Bezeichnung | EDIT/ASM-Modul |
| Nummer | 1.40.690022.8 |
| Preis | EVP: 368,- M |

Dokumentation [EDAS](#)



Besitz A.S.

Hinweis: Das Modul sieht aus wie ein BASIC-86-Modul. Die LP ist stark verlötet. Vermutlich ist dies ein Nachbau. Das Gehäuse ist aber echt.

Programmier-Modul

| | |
|-------------|-------------------|
| Bezeichnung | Programmier-Modul |
| Nummer | 1.40.690023.6 |
| Preis | EVP: 368,- M |



Zum Programmiermodul gab es den [EPROM M502](#) mit der Brennsoftware dazu. (zu sockeln im ROM-Modul für Adresse A000 bzw. E000)[Dokumentation](#), [Sourcecode](#)

Drucker-Modul

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | Drucker-Modul |
| Nummer | 1.40.690025.2 |
| Preis | IAP: 422,- M |

Drucker-Modul (f. K6311/12), Version bis III 87 → [Drucken](#)



[ROM U2616D45 BM112](#), bis III 87: ROM M013. Die Druckermodule unterscheiden sich nur im PROM und dem Steckverbinder, nicht in der Hardware [Dokumentation](#) (alt, bis II 87) [Dokumentation neu](#) → U.Zander

Spracheingabe-Modul

| | |
|-------------|---------------------|
| Bezeichnung | Spracheingabe-Modul |
| Nummer | 1.40.690032.4 |
| Preis | IAP: 343,- M |

Spracheingabe-Modul → [Spracheingabe-Modul](#)



Das Sprachingabemodul stammt direkt aus dem Entwicklernachlass.

[Dokumentation](#)

Plotter-Grafik-Modul

| | |
|-------------|----------------------|
| Bezeichnung | Plotter-Grafik-Modul |
| Nummer | 1.40.690033.2 |
| Preis | IAP: 174,- M |

Plotter-Grafik-Modul: [PROM BM600](#) und [EPROM M112](#)



Das Basic-Modul mit den Erweiterungen für den Plotter XY3130 oder das Vollgrafikmodul.

Adapter-Stecker

| | |
|-------------|-----------------|
| Bezeichnung | Adapter-Stecker |
| Nummer | 1.40.690017.2 |
| Preis | EVP: 68,- M |



Ein Adapter für den User-Port

Spielhebelsatz

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Bezeichnung | Spielhebelsatz |
| Nummer | 1.40.535745.6 = 1.40.690007.6 |
| Preis | EVP: 130,- M |

Spielhebelsatz → [Joysticks](#)



Den gibt in zwei Varianten: 1 x pro Packung (grauer Knopf) und 1 X Doppel pro Packung, leicht anderes Design (roter Feuerknopf).

Spielhebel-Adapter

| | |
|-------------|--------------------|
| Bezeichnung | Spielhebel-Adapter |
| Nummer | 1.40.690019.7 |
| Preis | ? |

Spielhebel-Adapter → [Joysticks](#)



Wer hat das?

zum Anschluss von 2 Spielhebeln an die Farbvariante (hier ist nur noch 1 Spielhebelanschluss frei, der zweite ist zum Farbausgang umfunktioniert)

Zugentlastung

| | |
|-------------|---------------|
| Bezeichnung | Zugentlastung |
| Nummer | 1.40.690018.0 |
| Preis | EVP: 6,25 M |



Die Zugentlastung wird links am Gehäuse im Modulschacht befestigt und bündigt die Kabel der diversen Erweiterungsmodule.

Sonstiges

Wer noch andere oder die fehlenden Module hat, möge sich bitte mit mir in Verbindung setzen.



Tip: Die komischen Rillen auf den Druckermodul-Gehäusen stammen von Weichmachern im Kabel. Deshalb sollten die Original-Kabel ersetzt werden oder in der Sammlung immer in eine extra Plastetüte gesteckt werden. Vielen Dank an Lutz Eißner für das Sprachausgabemodul. Von Alexander Schön stammen die Bilder zum ADU-, EA- und Druckermodul 06.8 und zu den Joysticks und zur Zugentlastung.

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - Homecomputer DDR

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/module_robotron

Last update: **2024/06/11 13:18**

