2025/11/08 05:40 1/3 192K-Modul

192K-Modul



Lutz Elßner hatte im Funkamateur 11/90 und 1/91 ein interessantes Modul vorgestellt: ein Speichermodul mit 32K SRAM (4000H-BFFFH) und 16 10K-RAM/ROM-Bereichen (C000H-E7FFH, über einen OUT-Befehl selektierbar), und das ganze mit normaler Modulgröße! (Bilder: links+Mitte: Orig. Modul von L. Elßner, rechts mein Nachbau. Ich habe oben noch zwei Schalter angebracht, mit denen ich die Bereiche C000-DFFF und E000-E7FF ausblenden und damit das Modul auch als "normales" 32K-RAM-Modul zusammen mit anderen ROM-Modulen nutzen kann)

Das Modul ersetzt alle ROM- und RAM-Module von Robotron.

Das Modul wurde von Lutz Elßner freigegeben, vielen Dank!

Downloads

- Infoblätter u. a. Texte
- Softwarebeschreibung
- Stromlaufplan, Leiterplatte, Bestückungsplan (vielen Dank an Ulrich Zander!)
 - modul 192k orig le 2007.zip

Modul-System-Software orig L.E., incl. reass. Quelltexte

• modul 192k vp 2007.zip

Modul-System-Software modifiziert, incl. reass. Quelltexte

U.Zander hat jetzt auch das Modul auf seiner Seite aufgenommen:

http://www.sax.de/~zander/z9001/module/192k.html

ROM-Inhalt

Der mir vorliegende Ausbaustand des Moduls hat noch keine volle CP/M-Kompatibilität. Die ROMs enthalten:

Bank	ROM	Inhalt
0x	D2-00001FFF	Bascoder BAC87
1x	D2-20003FFF	Loader von BAC87 und CHESS, CHESS Teil 1

09:26

Bank	ROM	Inhalt
2x	D2-40005FFF	CHESS Teil 2
3x	D2-60007FFF	BITEX-Modul
4x	D2-80009FFF	IDAS-Modul (die ersten 8K, ohne ZM)
5x	D2-A000BFFF	EDIT/ASM-Modul (die ersten 8K)
6x	D2-C000DFFF	- frei -
7x	D2-E000FFFF	BASIC-Modul (die ersten 8K)
8x	D3-00001FFF	- frei -
9x	D3-20003FFF	- frei -
Ax	D3-40005FFF	Modul-System-Software
Bx	D3-60007FFF	Modul-System-Software
x4 (x0)	D5-000007FF	Modul-System-Software
x5 (x1)	D5-08000FFF	EDIT/ASM-Modul (die oberen 2K)
x6 (x2)	D5-100017FF	BASIC-Modul (die oberen 2K)
x7 (x3)	D5-18001FFF	BASIC-Modul (alternative obere 2K)

Meine modfizierten ROMs aus

modul_192k_vp_2007.zip

(D2 - 27512, D3 - 27256, D5 - 27128) enthalten außerdem das komplette IDAS/ZM-Modul in der originalen Robotron-Variante (zu erreichen mit ^ 44), EPROM-Software für den Robotron-Brenner und meine Variante, ZSID, R80 und BOOT für CP/M.

Hinweise

Der original unterstützte Eprommer:



CHESS ist eine Adaption des Video Chess Masters vom KC 85 s. Video Chess-Master.

2025/11/08 05:40 3/3 192K-Modul

From:

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

Permanent link: https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/module_sonstige/192k_modul?rev=1756805185

Last update: 2025/09/02 09:26

