2025/11/04 01:53 1/5 Software

## **Software**

Meine Boot-Systemdiskette enthält als Start-CP/M das BIOS 48K. Damit startet diese Diskette in vielen vorkommenden Z9001-Konfigurationen! Es wird nur RAM von 4000h-BFFFh vorausgesetzt. Das können z.B. 2 Standard RAM-Module sein, oder es wird das megamodul mit aktiviertem RAM genutzt. Natürlich können auch Module mit mehr RAM zum Einsatz kommen.

Minimale Voraussetzung zum Starten von CP/M sind:

- 1 Floppy-Modul (robotron oder Rossendorf)
- RAM von 4000h-BFFFh, z.B. 2 Standard RAM-Module

Unterstützt werden folgende Module

- Schalt-ROM-Modul (robotron, Rossendorf oder Schalt-ROM-Modul
- 64K-SCHALT-RAM-Modul (robotron, Rossendorf)
- megamodul
- 192k modul
- Drucker-Modul (mit abgeschaltetem ROM)
- RAM-Floppy RAF2008
- Vollgrafik-Zusatz

Der Boot-Loader zum Starten des CP/Ms kann auf verschiedene Weise gestartet werden:

- · Laden von Kassette
- ROM auf einem normalen 10K-ROM-Modul
- ROM auf einem SCHALT-ROM-Modul, z. einem Schalt-ROM-Modul
- mit dem Befehl BOOT des megamodul

Nach den Start werden alle auf der Diskette vorhandenen CP/M-Varianten angezeigt. Durch Eingabe des Namens eines dieser CP/Ms wird die gewünschte Variante weitergestartet. Bei Existenz des 64K-SCHALT-RAMs kann etwa das originale robotron-CP/M geladen werden. Damit hat wesentlich mehr Hauptspeicher zur Verfügung als in der Minimalvariante.

Folgende Disketten gibt es im Teledisk-Format zum Download:

## cpm-disks.zip

- Meine Systemdiskette CPMZ9R.TD0
- Systemdiskette Rossendorf SYSTEM.TD0
- 87 SP3.TD0
- 87 SP4.TD0
- 87SP 1.TD0
- 87SPIELE.TD0
- 87SYS1.TD0
- 87SYS2.TD0

- DOKU.TD0
- GAMES1.TD0
- K87CPMOK.TD0
- MISC.TD0

## Inhalt der Systemdiskette

Meine "Systemdiskette robotron" CPMZ9R.TD0 (in cpm-disks.zip) enthält folgende Programme:

Programm	Art	Beschreibung	
@CPMZ9.COM	System	die Systemdatei. Diese Datei muss als erste auf der Diskette vorliegen. sie wird vom BOOT-Programm System geladen. Die Datei ist ein gering modifiziertes CPM-48K.COM. Als Startkommando wurde "DIR CPM*.COM" eingetragen, außerdem wurde die Datei auf 10240 Byte vergrößert. Damit kann mit PIP @CPMZ9.COM=CPMxxx.COM eine andere CP/M-Version an den Diskettenanfang kopiert werden, die dann direkt von BOOT gestartet wird. (vp)	
20Z.COM	System	Umschalten in 20-Zeilen-Modus	
24Z.COM	System	Umschalten in 24-Zeilen-Modus	
ASM.COM		original CP/M-Programm von Digital Research, 8080-Makroassembler	
BASG3.COM	Z9001	Z9001-KCBASIC KC-BASIC, angepasst an BASIC 86, d.h. mit Grafikbefehlen, und DIR. s.a. GRAF3.COM, GRAF14.COM (vp)	
BEATLES.ZBS		KC-BASIC-Datei. Wird in BASG3 mit CLOAD, BEATLES" geladen	
BITEX.COM		Textverarbeitung	
BITEX.DOC		Anleitung zu BITEX, im WS-Format	
BOOT360.DAT		gehört zu FORMATZ.COM	
BOOT720.DAT		gehört zu FORMATZ.COM	
CLOCK.COM	System	Anzeige der Uhrzeit	
CPM-192K.COM	System	CP/M-System, angepasst für das 192k_modul (vp)	
CPM-48K.COM	System	CP/M-System für 2 RAM-Module (vp)	
CPM-58K.COM	System	CP/M-System für 2 RAM-Module+10K-RAM-Modul (s. weitere_module → ROM/RAM-Modul-Umbau) (vp)	
CPM-R.COM	System	CP/M-System original robotron	
CPM-ZFK.COM	System Rossendorf	CP/M-System original Rossendorf. Läuft nur mit Rossendorfer Floppy- Modul!	
DIP.COM		Kopierprogramm	
DIPKC.COM		Kopierprogramm, angepasst an KC	
DU.COM			
DUMP.COM		original CP/M-Programm von Digital Research	
EPROM2A.COM	Z9001	EPROM-Programmer für robotron-EPROM-Modul	
EPROM6A.COM	Z9001	EPROM-Programmer für robotron-EPROM-Modul	
EPROMA2.COM	Z9001	EPROM-Programmer für robotron-EPROM-Modul	
ERADIR.COM		löscht das Directory einer Diskette (z.B. zum Initialisieren der RAM- Disk oder zum Initialisieren von 720K-MSDOS-formatierten Disketten)	
FDTEST18.COM	Z9001	Testprogramme Floppy-Modul.	
FILENAME.TXT			
	-		

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

2025/11/04 01:53 3/5 Software

FORMATZ.COM Rossendorf Modul! GLOBUS87.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Benötigt Vollgrafik, BASG3 und GRAF3.COM. (vp) GRAF14.COM Z9001 Grafikzusatz Grafiktreiber für J4tel-Grafik und Plotter (vp) GRAF3.COM Z9001 Beschreibung System Diskettenformatierprogramm. KCCPM.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung Linker, MS LIB.COM Linker, MS LIB.COM Linker, MS LIB.COM Linker, MS LIB.COM Linker, MS LINK.COM Original CP/M-Programm von Digital Research LINKMT.COM Makroassembler, MS MBASIC.COM BASIC. Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.  RPLDEMO.ZBS ARFAY.240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFAY.240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFAY.240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFAY.240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFAY.240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBASON.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBASON.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBASON.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBAS.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBAS.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBAS.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBAS.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-T	Programm	Art	Beschreibung			
GRAF14.COM Z9001 Grafikzusatz Grafiktreiber für 1/4tel-Grafik und Plotter (vp) GRAF3.COM Z9001 Grafikzusatz Grafiktreiber für Vollgrafikmodul und Plotter (vp) INITKC.COM System KCCPM.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung LIB.COM Linker, MS LIB.COM Lib, MS (?) LIIB.COM Linker, MS LIIB.COM Linker M80.COM Drignal CP/M-Programm von Digital Research LINK.COM Linker M80.COM Makroassembler, MS MBASIC.COM BASIC.COM MBASIC.COM Drignal CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM Orignal CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM Drignal CP/M-Programm von Digital Research POWER.COM POWER.COM PRAF2008 Drignal CP/M-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG- Und GRAF3.COM. RAF2X20P.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBASOR.COM gehört zu redabas. READBASOR.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm RESET.COM Z9001 Fürt ein Soft-Reset aus Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 READBASOR SYSTEM SYSTEM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 TEXTURD.COM CP/M-Programm von Digital Research TURBO.COM CP/M-Programm von Digital Research	FORMATZ.COM					
GRAF3.COM Z9001 Grafikzusatz Grafiktreiber für Vollgrafikmodul und Plotter (vp) INITCC.COM System Diskettenformatierprogramm.  KCCPM.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung LB.0.COM Linker, MS LIB.COM Lib, MS (?) LINK.COM Joriginal CP/M-Programm von Digital Research LINKMT.COM LINKER MBO.COM Makroassembler, MS MBASIC.COM BASIC, MS NSWEEP.COM Hilfsprogramm + Packer Original CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM PIP.COM POWER.COM Hilfsprogramm + Packer PIP.COM POWER.COM Hilfsprogramm + Packer POWER.COM BESchreibung zu POWER.COM, im WS-Format  R. PLDEMO.ZBS Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X2OP.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. README.TXT Z9001 Geschreibung Systembeschreibung README.TXT Z9001 Jest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette. README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REABBAS.COM REDABAS. ein Datenbankprogramm RETER.COM Z9001 Fürtverabeitung SCRIPT. Bescheibung S. Kassette R0171. SKAT.ZBS Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung S.	GLOBUS87.ZBS	Z9001	KC-BASIC-Datei. Benötigt Vollgrafik, BASG3 und GRAF3.COM. (vp)			
INITKC.COM KCCPM.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung Linker, MS LiB.COM Linker, MS LiB.COM Linker, MS LiB.COM Linker, MS MBASIC.COM Makroassembler, MS MBASIC.COM BASIC, MS NSWEEP.COM PIP.COM PIP.COM PIP.COM PIP.COM POWER.COM BASIC, MS RPLIST.COM BESCHREIBUNG ZU POWER.COM, im WS-Format POWER.DOC RINIT.COM R. PLDEMO.ZBS RAF2X2OP.COM RAF1COM RAF2X2OP.COM RAF2X2OP	GRAF14.COM	Z9001	Grafikzusatz Grafiktreiber für 1/4tel-Grafik und Plotter (vp)			
KCCPM.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung LB0.COM Linker, MS Lib, MS (?) LINK.COM Original CP/M-Programm von Digital Research LINKMT.COM Makroassembler, MS MBASIC.COM BASIC.COM BASIC.COM MBASIC.COM Hilfsprogramm + Packer Original CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM Original CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM Original CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM Original CP/M-Programm von Digital Research PIST.COM Hilfsprogramm POWER.COM POWER.COM Hilfsprogramm POWER.COM Beschreibung zu POWER.COM, im WS-Format  KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM. RAF2X24D.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24D.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFQUICK.COM Testprogramm für RAM-Floppy RAF2008 RBBASOVR.COM gehört zu redabas. RBBASOVR.COM gehört zu redabas. READBAS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette. README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REASBAS.COM Z80-Reassembler READBAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm RESET.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171. SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 TEXTURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal gehört zu Turbo-Pascal	GRAF3.COM	Z9001				
LIB.COM LIB.COM LIB.COM LID.COM LID.COM LID.COM LID.KCOM COM Original CP/M-Programm von Digital Research LINK.COM MARO.COM MAROSSEMBIER, MS MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MSWEEP.COM HIlfsprogramm + Packer PIP.COM POWER.COM POWER.COM POWER.COM POWER.COM POWER.COM BESChreibung zu POWER.COM, im WS-Format  KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.  RAPLDEMO.ZBS Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM RDBASMSG.TXT Gehört zu redabas. Gehört zu redabas. READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM REDABAS.COM REDABAS	INITKC.COM	System	-			
LIB.COM Lib, MS (?)  LINKT.COM original CP/M-Programm von Digital Research  LINKMT.COM Linker  Makroassembler, MS  MBASIC.COM Makroassembler, MS  MBASIC.COM BASIC, MS  NSWEEP.COM Hilfsprogramm + Packer  PIP.COM original CP/M-Programm von Digital Research  PILIST.COM Hilfsprogramm  POWER.COM Beschreibung zu POWER.COM, im WS-Format  EVERTION OF STEIN STE	KCCPM.TXT	Z9001				
LINK.COM original CP/M-Programm von Digital Research LINKMT.COM Linker M80.COM Makroassembler, MS M8ASIC.COM BASIC, MS NSWEEP.COM Hilfsprogramm + Packer PIP.COM original CP/M-Programm von Digital Research PLIST.COM POWER.COM Hilfsprogramm POWER.COM Beschreibung zu POWER.COM, im WS-Format PRINT.COM R.PLDEMO.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM. RAF2X2OP.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. READBASMSG.TXT gehört zu redabas. READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette. README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung READBAS.COM Z9001 REASPENDER READBAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm READBAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm RESET.COM Z9001 Führt ein Soft-Reset aus Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal-Programms (CP/M-Programm von Digital Research)  KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnum	L80.COM		Linker, MS			
Linker M80.COM M8ASIC.COM M9DWER.COM M9DWER.	LIB.COM		Lib, MS (?)			
M8NO.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MBASIC.COM MIlifsprogramm + Packer Original CP/M-Programm von Digital Research PIP.COM PIP.COM PIP.COM POWER.COM POWER.COM POWER.COM POWER.DOC Beschreibung zu POWER.COM, im WS-Format  MC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.  RAF2X20P.COM RAF2X20P.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM RAF2X240.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM READCK.COM REDABAS.COM REDAB	LINK.COM		original CP/M-Programm von Digital Research			
MBASIC.COM NSWEEP.COM NSWEEP.COM Hilfsprogramm + Packer PIP.COM PILIST.COM POWER.COM POWER.COM Hilfsprogramm POWER.COM POWER.COM POWER.COM Hilfsprogramm POWER.COM POWER.COM POWER.COM Hilfsprogramm POWER.COM POWER.COM POWER.COM R_PLDEMO.ZBS RAF2X20P.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFQUICK.COM RDBASMSG.TXT READASOVR.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM REDABAS.COM REDABAS	LINKMT.COM		Linker			
NSWEEP.COM PIP.COM PIP.COM PIP.COM PIP.COM PIST.COM POWER.COM POWER.COM POWER.COM POWER.DOC PRINT.COM R_PLDEMO.ZBS RAF2X20P.COM RAF2X20P.COM RAF2X20P.COM RAF2X24O.COM RAF2X24O.COM RDBASMGG.TXT RDBASMGG.TXT RDBASOVR.COM READABAS.COM READBAS.COM READ	M80.COM		Makroassembler, MS			
NSWEEP.COM PIP.COM PIP.COM PIP.COM PIP.COM PIST.COM POWER.COM POWER.COM POWER.COM POWER.DOC PRINT.COM R_PLDEMO.ZBS RAF2X20P.COM RAF2X20P.COM RAF2X20P.COM RAF2X24O.COM RAF2X24O.COM RDBASMGG.TXT RDBASMGG.TXT RDBASOVR.COM READABAS.COM READBAS.COM READ	MBASIC.COM		·			
PIP.COM PLIST.COM PLIST.COM POWER.COM POWER.COM POWER.DOC Beschreibung zu POWER.COM, im WS-Format PRINT.COM R_PLDEMO.ZBS R_PLDEMO.ZBS RAF2X20P.COM RAF2X20P.COM RAF2X240.COM RAF3.COM RAF2X240.COM RAF2X240.COM RAF3.COM RAF2X240.COM RAF3.COM RAF2X240.COM RAF2X240.COM RAF3.COM RAF2X240.COM RAF3.COM RAF2X240.COM RAF3.COM RAF2X240.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als La	NSWEEP.COM		Hilfsprogramm + Packer			
PLIST.COM POWER.COM POWER.COM POWER.DOC Beschreibung zu POWER.COM, im WS-Format  R_PLDEMO.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.  RAF2X2OP.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFQUICK.COM Testprogramm für RAM-Floppy RAF2008 RDBASMSG.TXT gehört zu redabas. RBABASOVR.COM gehört zu redabas. READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette. README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REAS80.COM REDABAS.COM RE	PIP.COM		1 5			
POWER.DOC PRINT.COM  R_PLDEMO.ZBS PRODE R_PLDEMO.ZBS PRODE RAF2X2OP.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X2AO.COM RAF2X2OP.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFQUICK.COM RAF2XIVA.COM RAF2XIVA.COM RAF2XIVA.COM RESULT v redabas. READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM REDABAS.COM RESET.COM SPeicher eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal- Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TAPE.COM TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal TURBO.MSG RAF2COM TURBO.MSG RAF2COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2008-Treiber für Adresse 20h und	PLIST.COM					
POWER.DOC PRINT.COM  R_PLDEMO.ZBS R_PLDEMO.ZBS RAF2X2OP.COM RAF2X2OP.COM RAF2X2OP.COM RAF2X2OP.COM RAF2X2OP.COM RAF2X2OP.COM RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X24O.COM RAF3.COM. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2XIVICK.COM ROBASMSG.TXT ROBASMSG.TXT ROBASOVR.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM READCASS.COM REDABAS.COM RETITER.COM SPeichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal- Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TAPE.COM TAPE.COM TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal TURBO.MSG RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAM-Floppy RAF2008 RAM-Floppy RAF2008 RAM-Floppy			Hilfsprogramm			
PRINT.COM  R_PLDEMO.ZBS Z9001  KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.  RAF2X2OP.COM Z9001  RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P.  RAF2X24O.COM Z9001  RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P.  RAFQUICK.COM  RDBASMSG.TXT  RESPROGRAM Gehört zu redabas.  READCASS.COM Z9001  Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette.  README.TXT  README.TXT  README.TXT  READMBAS.COM  REDABAS.COM  RETTER.COM  SPeichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM  SORIPT.COM  SYSTEM  SYSTEM  CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  KC-BASIC-Datei.  STATUS.ZBS  SYSTEM  KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM  TAPE.COM  TAPE.COM  TATUM.ZBS  Z9001  KC-BASIC-Datei.  Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  TURBO.COM  Gehört zu Turbo-Pascal	POWER.DOC					
R_PLDEMO.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.  RAF2X20P.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAF2X240.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFQUICK.COM Testprogramm für RAM-Floppy RAF2008 RDBASMSG.TXT gehört zu redabas.  READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette.  README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REAS80.COM Z80-Reassembler REDABAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal gehört zu Turbo-Pascal	PRINT.COM					
RAF2X24O.COM Z9001 RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P. RAFQUICK.COM Testprogramm für RAM-Floppy RAF2008 RDBASMSG.TXT gehört zu redabas. RDBASOVR.COM gehört zu redabas. READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette. README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REAS80.COM REDABAS. ein Datenbankprogramm RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus RETTER.COM Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal. SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171. SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TAPE.COM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	R_PLDEMO.ZBS	Z9001	KC-BASIC-Datei. Demo-Programm für Plotter. Benötigt Plotter, BASG3 und GRAF3.COM.			
RAFQUICK.COM Testprogramm für RAM-Floppy RAF2008 RDBASMSG.TXT gehört zu redabas. RDBASOVR.COM gehört zu redabas. READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette. README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REAS80.COM Z80-Reassembler REDABAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm REDABAS.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus RETTER.COM Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal-SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal TURBO.COM Gehört zu Turbo-Pascal	RAF2X20P.COM	Z9001	RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P.			
RDBASMSG.TXT RDBASOVR.COM READCASS.COM Z9001 README.TXT README.TXT README.TXT READBASO.COM REDABAS.COM REDABAS.COM REDABAS.COM REDABAS.COM REDABAS.COM REDABAS.COM REDABAS.COM REDABAS.COM RESET.COM RESET.COM RETTER.COM RETTER.COM RETTER.COM REDABAS.COM RESORIPT.COM REDABAS.COM RESET.COM REDABAS.COM RETTER.COM RETTER.COM RETTER.COM REDABAS.COM RETTER.COM RETTER.COM RETTER.COM REDABAS.COM RETTER.COM REDABAS.COM REDABAS	RAF2X24O.COM	Z9001	RAM-Floppy RAF2008-Treiber für Adresse 20h und als Laufwerk P.			
RDBASOVR.COM gehört zu redabas.  READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette.  README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung  REAS80.COM Z80-Reassembler  REDABAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm  RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus  RETTER.COM Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal- Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM TAPE.COM Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal Gehört zu Turbo-Pascal	RAFQUICK.COM		Testprogramm für RAM-Floppy RAF2008			
READCASS.COM Z9001 Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette.  README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung  REAS80.COM Z80-Reassembler  REDABAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm  RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus  Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research  KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM TAPE.COM TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	RDBASMSG.TXT		gehört zu redabas.			
README.TXT Z9001 Beschreibung Systembeschreibung REAS80.COM Z80-Reassembler REDABAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus RETTER.COM Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal. SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171. SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker) SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TAPE.COM TAPE.COM TOP/M-Programm von Digital Research TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	RDBASOVR.COM		gehört zu redabas.			
REAS80.COM Z80-Reassembler  REDABAS.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm  RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus  RETTER.COM Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal-Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	READCASS.COM	Z9001	Liest eine Datei von Kassette und speichert diese auf Diskette.			
REDABAS.COM RESET.COM RESET.COM RETTER.COM REDABAS, ein Datenbankprogramm Speicher stehenden Turbo-Pascal.  Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM RETTER.COM	README.TXT	Z9001	Beschreibung Systembeschreibung			
RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus  Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal- Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM  TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	REAS80.COM		Z80-Reassembler			
RESET.COM Z9001 führt ein Soft-Reset aus  Speichern eines noch im Speicher stehenden Turbo-Pascal- Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM  TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	REDABAS.COM		REDABAS, ein Datenbankprogramm			
Programms nach einem Absturz von Turbo-Pascal.  SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM CP/M-Programm von Digital Research  TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	RESET.COM	Z9001				
SCRIPT.COM Z9001 Textverabeitung SCRIPT. Bescheibung s. Kassette R0171.  SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001  STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	RETTER.COM					
SKAT.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. STAT.COM SYSTEM CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001 STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker) SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	SCRIPT.COM	Z9001				
STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	SKAT.ZBS	Z9001				
STATUS.ZBS SYSTEM KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur + Drucker)  SUBMIT.COM CP/M-Programm von Digital Research  TAPE.COM XC-BASIC-Datei.  TURBO.COM Z9001 KC-BASIC-Datei.  TURBO.MSG Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal  gehört zu Turbo-Pascal	STAT.COM	SYSTEM	CP/M-Programm von Digital Research, angepasst an Z9001			
TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	STATUS.ZBS	SYSTEM	KC-BASIC-Datei. Ändern der I/O-Treiber-Zuweisung (Tastatur +			
TAPE.COM TATUM.ZBS Z9001 KC-BASIC-Datei. TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001-Terminal TURBO.MSG gehört zu Turbo-Pascal	SUBMIT.COM		CP/M-Programm von Digital Research			
TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal gehört zu Turbo-Pascal	TAPE.COM					
TURBO.COM Z9001 Turbo-Pascal 3.0 (DDR-Versionnummer: 3.02), angepasst an Z9001- Terminal gehört zu Turbo-Pascal	TATUM.ZBS	Z9001	KC-BASIC-Datei.			
	TURBO.COM	Z9001	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
·	TURBO.MSG		gehört zu Turbo-Pascal			
	TURBO.OVR		gehört zu Turbo-Pascal			

Last u	ndate:	2010	/07	124	22.00

Programm	Art	Beschreibung
UHR14C.ZBS	Z9001	KC-BASIC-Datei. Anzeige einer Analog-Uhr. Benötigt BASG3 und GRAF14.COM. (vp)
ULAD.COM		HEX-File-Konverter und CRC-Berechnung
ULAD.DOC		Beschreibung zu ULAD.COM, im WS-Format.
V24A.COM	Z9001	Die Treiber V24A1A3. Beschreibung s. Drucken
XSUB.COM		CP/M-Programm, erweitertes SUBMIT
Z80ASM.COM		Z80-Assembler
Z80DIS.COM		Z80-Disassembler
ZBASIC.COM	Z9001	KC-BASIC original robotron, entspricht RAM-BASIC84. Laden+Speichern auf Diskette,
ZBASICT.COM	Z9001	KC-BASIC original robotron, entspricht RAM-BASIC84, aber Laden von Kassette und Speicher auf Diskette.
ZDIR.COM		DIR-Programm, geschrieben in Turbo-Pascal
MMDISK.COM	Z9001	Treiber für die ROM-Disks im megamodul. Die erste ROM-Floppy wird als Laufwerk "M" eingebunden.

Programme, die als "System" gekennzeichnet sind, gehören zum CP/M-Kern oder sind gerätespezifische Systemsoftware. Mit "Z9001" sind Programme gekennzeichnet, die speziell an das Z9001-CP/M angepasst wurden oder sogar nur für dieses System geschrieben wurden und wahrscheinlich nicht auf anderen CP/M-System laufen werden.

## **Sonstiges**

Es gibt neben dem BIOS noch einiges an System-Software und an modifizierter Standardsoftware. (Download cpm.zip, incl. **Quelitexte** für Selbstkompilierer). Bei U. Zander gibt es eine gutes Einstiegshandbuch (z9\_disk.pdf).

Auf den Seiten von U. Zander <a href="http://www.sax.de/~zander/">http://www.sax.de/~zander/</a> gibt es die Dokumentationen (Unterlagen zum Boot-Modul usw., Abgleichunterlagen zu allen CP/M-Zubehörteilen), Schaltpläne und Software zu den drei Robotron-Modulen und der Diskettenstation.

Beim KC-Emulator von T.Paul http://kcemu.sourceforge.net/ liegt die Systemdiskette "cpmz9.dump" für die robotron-Variante bei. Alexander Schön hat auch noch zwei Teledisk-Images von KC-Floppys zur Verfügung gestellt (Systemdiskette und Basic-Diskette Kc87sys.ZIP). Weitere CP/M-Versionen gibt es im Softwarepaket cpm.zip. Wie man die Disketten am PC erstellen und modifizieren kann, steht auf der Seite emulatoren und programme.

Ich habe weiterhin das aktuellste HC-**BASIC** für CP/M umgesetzt cpm-basic2.zip, so dass nun auch unter CP/M mit Hilfe der Treiber GRPLOT bzw. GRAF die Plotter und die Vollgrafik angesprochen werden können. (s. auch Plotter)

From:

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

Permanent link

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm/software?rev=1280045047

Last update: 2010/07/24 22:00



2025/11/04 01:53 5/5 Software