

P O R T suchen in PROMs und zwei Tracks (0 bis 1) von Disketten!

Dipl.-Ing. Helmut Wiertalla

wiertalla
fport ...finde Port's (vermutliche?)

BEISPIEL Anzeige vom Display.
=====

Inspection:

Alphatronic P2 64k cm/m Diskette in LW B:
(normal unten Laufwerk A: oder 1 (Boot Laufwerk), oben B:oder 2)

(Selbst - Erklarung im Programm fport01.com :: 0100h TPA
mal in die Quelle .mac reinsehen. Viel Erfolg! -hw)

Fuer die Alphatronic P2/KISS gibt es ein fport43.com - TPA 4300h,
oder eine **wfport2p.com** Alphatronic P2 Version - 0100h TPA.

Mit meinem DS2069 gearbeitet.

<nachher zur INFO angegeben>

Shell f:0>**fport01**

<Aufruf unter sh >

PORT suchen: 1,2,3 PROM,T=(1,2,E) C=cp/m 0=Ende -hw

Dipl.-Ing Helmut Wiertalla Vers. 1.08

-

<L schaltet Lister zu>

81 = SW-Byte gesetzt (L 0/1)

<C cp/m untersuchen >

-Eingabe :1 oder 2 ,E=Exit LW =

LW **2** : 0000 1FFF Track 0 und 1 Layout binaer !

xx00 ist xx+1 = physikal. Sector (256 Byte)

0183	DB-79	i	0185	DB-7B	i	0187	DB-FF	i	
018E	D3-7F	o	0196	D3-79	o	0199	D3-7A	o	
019B	DB-78	i	01A2	DB-79	i	01AB	DB-7B	i	
139A	D3-F5	o	13C4	D3-F5	o	1406	D3-F5	o	
1833	DB-00	i	1859	D3-78	o	1862	D3-78	o	mvi a,63
1883	D3-78	o	189F	D3-78	o	18BB	D3-78	o	mvi a,2F
18D7	D3-78	o	18F3	D3-78	o	1984	D3-78	o	mvi a,2F
198D	D3-78	o	19B7	D3-78	o	19C0	D3-78	o	mvi a,63
1BD3	D3-78	o	1BDC	D3-78	o	1C0A	D3-78	o	mvi a,2F
1C13	D3-78	o							mvi a,63
0015	0007	out-Zahl			in-Zahl				(hex)

1,2,3,C=cp/, T=Spur 0-1, L=Lister, A=wie .AL=6 0=End

S=Statistik, Z=zeige Port, I=set Port -Daten beachten !

-

<S Statistik letzte Unters.>

- Statistik der vermutlichen Port's -

Port	Sum.	IN	OUT	Port	Sum.	IN	OUT
------	------	----	-----	------	------	----	-----

00:	01	01	..	78:	10	01	0F
79:	03	02	01	7A:	01	..	01
7B:	02	02	..	7F:	01	..	01
F5:	03	..	03	FF:	01	01	..

Mit Hex-DumpProgramm die 2 Tracks 00 und 01 also 32 a 256 Byte Sektoren analysieren.

Diagnose - erkennbar ist das Bankswitch offenbar mit PORT 078h
 Meine Ergaenzungen hier:

bei einer cp/m Diskette - P2 zu erkennen, beachten der Farbflaechen.
 Hier : B E I S P I E L :

```

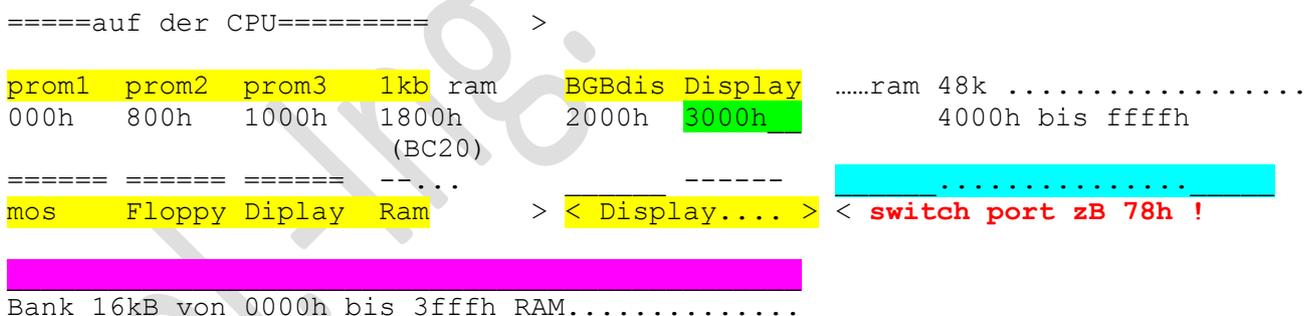
Adresse:
..... ;Stack sichern und dieser CODE muss im RAM >= 4000h
;liegen und ablaufen !!!!
.....

1857h mvi a,2fh ;es werden 0h-3fffh der RAM wegeschaltet, und der MOS+Ram
;der CPU Platine wird von 0-1fffh dazu der VIDEO-Speicher
;2000h bis 3fffh an der Adressbuss angeschaltet.
;
1859h out 78h ;port RAM Bank und DisplaRAM (2000h Begleitinfo(nur BC20)
und 3000h
;ist die obere Bildschirmstelle 1. Zeile und 1. Spalte)
.... MOS aufrufe....

1860h mvi a,63h ;wegeschaltet 0h-1fffh MOS mit 1k RAM von der CPU und weg
;den VIDEO RAM 2000h-3fffh. Angeschaltet den RAM-Bereich
;0h-3fffh. Jetzt wieder 64k RAM verfuegbar.

1862h out 78h ;port der Alphatronic verwendet !!!!!
....
.... ;Stack wiederherstellen
ret
  
```

Speichermodell der Alphatronic P2, KISS (etwas anders DS2069)



Im Resetmode (Hardware) sind gelb (PROMs vom MOS + DisplayMem und 48Kb RAM tuerkis am BUS aktiv. Mit dem Portmechanismus werden der gelbe Bereich wegeschaltet und die unteren 16kB purpur zu 64kB RAM aktiviert. Wenn gelbe Bereiche aktiv sind, dann kann vom Bereich Proms und vom tuerkis RAM etwas in /raus Daten transportiert werden. (Lesen oder schreiben in den Display-Videospeicher moeglich - verstanden?) (Voller 64kB RAM fuer cp/m mit einer TPA 0100h!)