//practic 1/90, S. 39-40 //

Uwe Rehn/Peter Berg

Anschluß eines Druckers K-63.. an den Z1013 über CENTRONICS

Die Daten werden bei einer Schnittstelle nach CENTRONIC-Standard über acht Datenleitungen (DATA 1 bis DATA 8) gleichzeitig übergeben. Deshalb ist die erreichbare Datenübertragungsgeschwindigkeit ein Mehrfaches höher als bei einer seriellen Schnittstelle (z. B. V 24).

Die Gültigkeit der vom Computer aus an den Data-Leitungen des Druckers anliegenden Signalen wird dem Drucker mit einem ‚low' Signal auf der STROBE-Leitung mitgeteilt.

Die Empfangsbereitschaft des Druckers wird dem Computer mit einem kurzzeitigen ‚low' Signal auf der BUSY-Leitung erklärt. Während der Datenverarbeitung (wenn der Druckerpuffer voll ist) oder der Drucker auf 'OFFLINE' geschaltet ist, setzt der Drucker das BUSY CONDITION Signal auf ‚high'.

Steckeranschluß-Schema

Bedeu-tung	Z 1013-Stecker (X 4)	PIO	CENTRO-NICs Stecker Pin
DB0	A4	PA0	2
DB1	B4	PA1	3
DB2	C4	PA2	4
DB3	A3	PA3	5
DB4	B3	PA4	6
DB5	C3	PA5	7
DB6	A2	PA6	8
DB7	B2	PA7	9
BUSY	(C5)	PB4	11
*STROBE	(B5)	PB7	1
GND	A5	-	16

Achtung: Die in Klammern geschriebenen Pins des Steckverbinders X4 des Z 1013 sind original nicht so geschaltet. Sie sind zum Trennen der Leiterzüge freizukratzen und mit kurzen Drahtstückchen direkt mit den Pins 31 (PB4) bzw 34 (PB7) der PIO (Schaltkreis A 45) zu verbinden. Durch diesen Eingriff erlöschen alle Garantieleistungen des Herstellers!

Quelle für einen CENTRONIC-Treiber

```
    ORG E808H
```

```
DRAKK:  CMP 1EH         ;Ist das Zeichen 1E?
    JRNZ ZEIDR-#    ;Wenn nein, Sprung zum Zeichendrucken
    LD A, 0DH
    CALL ZEIDR
    LD A, 0AH    ;andernfalls Ausgabe von 0D, 0A
ZEIDR:  PUSH AF         ;Zeichen retten
    LD A, 0FH    ;PIO-initialisieren (Byte Ausgang)
    OUT 1         ;PortA, Control
    CPL         ;A, F0H
    OUT 2         ;Port B, Daten
    POP AF         ;Zeichen zuruckholen
ZEID1:  OUT 0         ;Ausgeben an Drucker
    XOR A          ;A:=0
    OUT 2         ;Ausgeben an Port B (Strobe:=low)
    CPL          ;A:=FF
    OUT 2         ;Ausgeben an Port B (Strobe:=high)
ZEID2:  IN 2         ;Port B, Daten einlesen
    BIT 4,A     ;Ist BUSY low?
    JRNZ ZEID2-#    ;Wenn nicht, dann erneute Frage
    RET         ;andernfalls zurück und evtl. neues Zeichen
END
```

Uwe Rehn/Peter Berg

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

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z1013/literatur/practic-90-1-3?rev=1280309937

Last update: **2010/07/27 22:00**