

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

| Bedeutung | Z 1013-Stecker (X 4) | PIO | CENTRONICS 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 zuruck 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**

