

# 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 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>

Last update: **2013/04/23 05:36**