2025/11/07 03:54 1/2 practic 1/90, S. 39-40

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, ODH
  CALL ZEIDR
  LD A, OAH
               ;andernfalls Ausgabe von OD, OA
                          ;Zeichen retten
ZEIDR:
          PUSH AF
               ;PIO-initialisieren (Byte Ausgang)
  LD A, OFH
  0UT 1
               ;PortA, Control
  CPL
             ;A, F0H
  0UT 2
               ;Port B, Daten
  POP AF
                ;Zeichen zuruckholen
          0 TU0
                        ;Ausgeben an Drucker
ZEID1:
  XOR A
                ;A:=0
  0UT 2
               ;Ausgeben an Port B (Strobe:=low)
              ;A:=FF
  CPL
  0UT 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
             ;andernfalls zurück und evtl. neues Zeichen
  RET
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=1280314229

Last update: 2010/07/27 22:00

