

Joysticks

Die Joysticks des VEB Robotron

Von Anfang an für den Z9001 konzipiert, aber nur in geringer Stückzahl produziert wurden Spielhebel (Joysticks).



Der Z9001.10 bietet die Möglichkeit, direkt 2 Spielhebel anzuschließen. Bei der Farbvariante und dem Nachfolger KC 87 kann man direkt nur einen Spielhebel anschließen; der zweite Anschluss wurde zur RGB-Buchse (für Anschluss Farb-TV). Will man an einem solchen Gerät zwei Spielhebel nutzen, benötigt man einen Spielhebel-Adapter 1.40.690019.7.

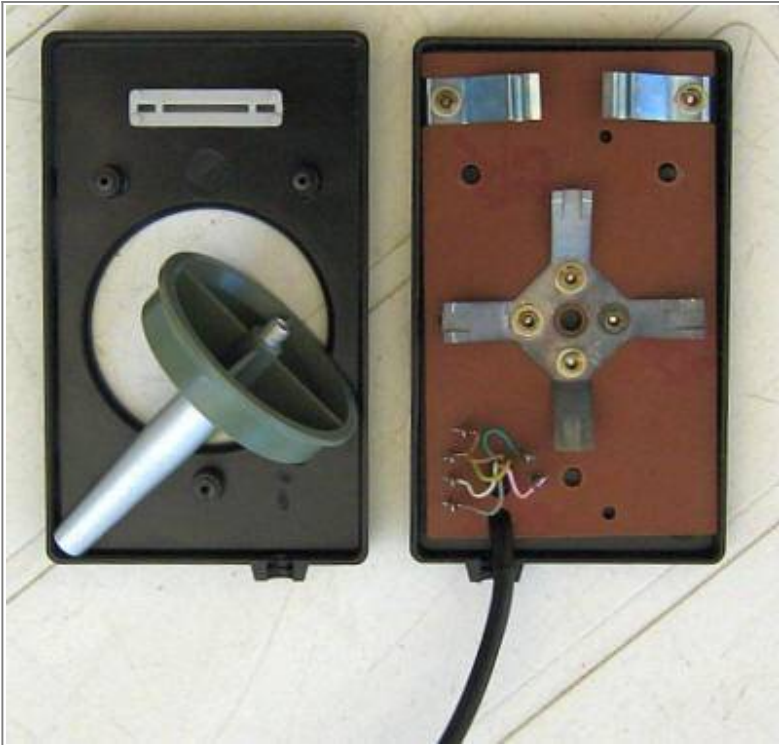
Spielhebel

Den Spielhebel 1.40.690007.6 (1.40.535745.6) gibt in zwei Varianten: 1 x pro Packung (grauer Knopf) und 2 Stück pro Packung, leicht anderes Design (roter Feuerknopf), bekannt sind hier wiederum 2 Varianten (s.o. Bild).

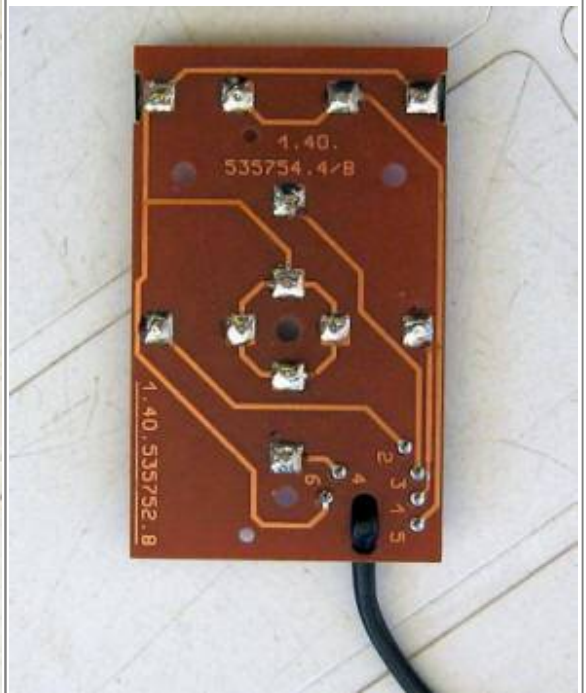
Im Gegensatz zu bekannten Joysticks ist der Action-Knopf oben, die Anschlussleitung läuft unten aus dem Joystick!

Mechanisch sind die Spielhebel äußerst primitiv aufgebaut: aus Federblech und einfache Metallkontakte. Der Griff wird nur durch die Federkraft der Federbleche in Position gehalten.

Am Ende des rund 60 cm langen Kabels ist ein 5poliger Diodenstecker angebracht.



Spielhebel geöffnet



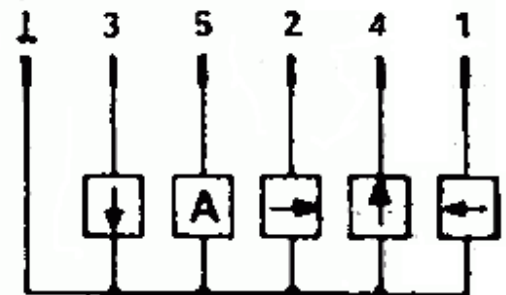
Leiterseite



Detail: Kontakte

Anschlusskabel:

Spielhebelanschluß am KC 87 (Diodenstecker)



Die Nummern entsprechen den Nummern im Diodenstecker (von innen auf die Kontakte gesehen von links nach rechts 1-4-2-5-3), Leitung 6 geht an die Abschirmung.

s.a. bei U. Zander: <http://www.sax.de/~zander/z9001/tip/tip3.html>

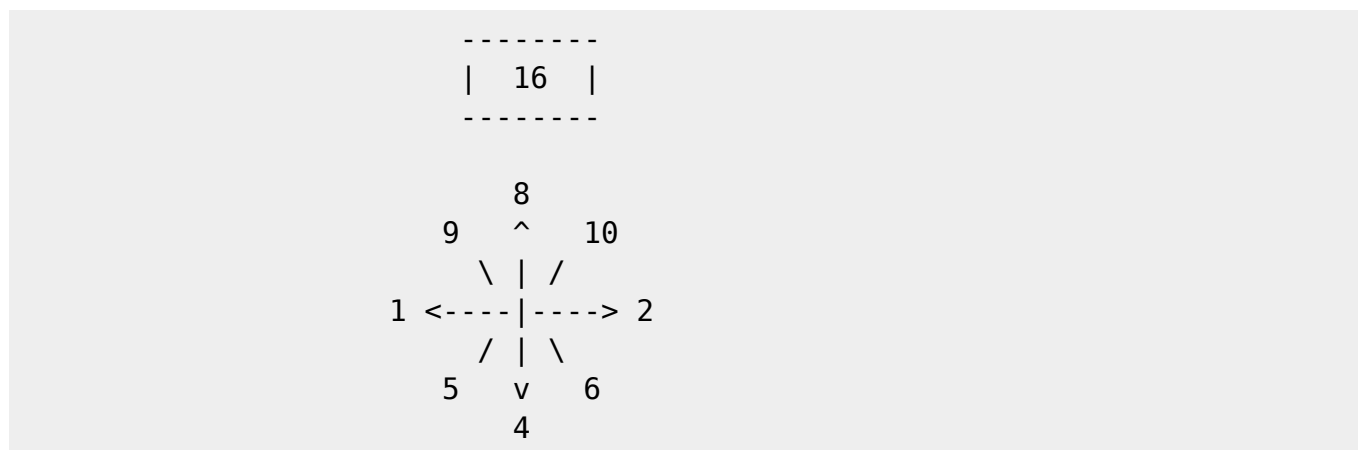
Tastatur-PIO	Funktion	Buchse X4	Diodenstecker	Anschlusskabel
A0	links	1	1	weiß
A1	rechts	2	2	braun
A2	runter	3	3	grün
A3	hoch	4	4	gelb
A4	Action	5	5	grau
B6	gemeinsame Leitung Joystick 1	7+Schirm	Schirm	rosa
B7	gemeinsame Leitung Joystick 2	6		

Die Nummern auf der Leiterplatte entsprechen nicht ganz den Anschlüssen im Diodenstecker, hoch und runter sind vertauscht (3 und 4)!

Die Spielhebel werden parallel zu Tastaturleitungen angeschlossen, aber separat abgefragt. Alle Leitungen haben normalerweise High-Pegel (1). Die gemeinsame Leitung wird auf Low-Pegel gelegt. Beim Drücken einer Taste bekommt die entsprechende Leitung von PIO Port A dadurch ebenfalls Low-Pegel (0). Invertiert ergibt der Wert den Tastencode.

Joystick 1	Joystick 2
di	di
ld a, 80h ;B6=low	ld a, 40h ;B7=low
out DPIOB	out DPIOB
in a, DPIOA	in a, DPIOA
cpl	cpl
ei	ei

Der gelieferte Funktionswert ist ein numerischer Wert zwischen 0 (Grundstellung) und 16 (Taste).



weitere Details zur Abfrage s. BASIC-Programmierhandbuch, Abschnitt 4.14.

Der Joystick sollte aber nicht direkt abgefragt werden, sondern die zugehörige BOS-Funktion GETST (C = 6) genutzt werden.

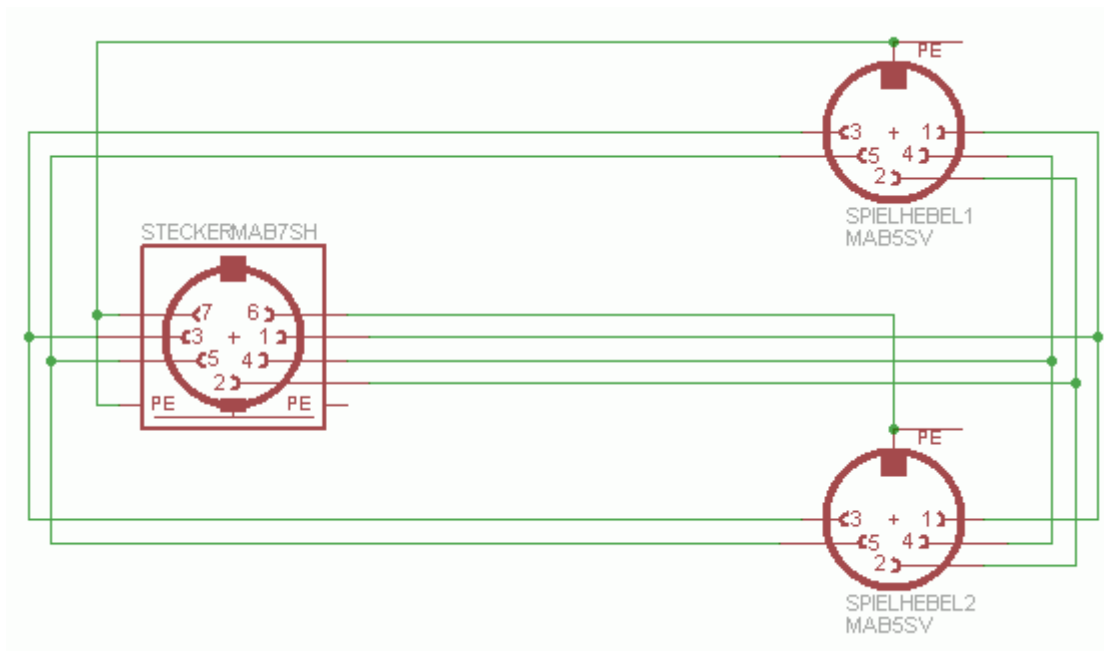
In [practic 1/88](#) wird ein Joystick-Anschluss für den Z1013 beschrieben, mit dem diese robotron-Spielhebel auch am Z1013 genutzt werden können. In [practic 4/87, S. 158-160](#) wird der Selbstbau von Joysticks beschrieben.

Spielhebel-Adapter 1.40.690019.7



Der Spielhebeladapter dient zum Anschluss von 2 Spielhebeln an die Farbvariante. Er ist einfach ein Y-Kabel mit einem 7 pol. Diodenstecker und zwei Diodenbuchsen, in dem die Leitungen 1-5 an beide Diodenbuchsen durchgereicht werden. Abschirmung und Anschluss X4:7 gehen an die Abschirmung der Diodenbuchse für Spielhebel 1, Anschluss X4:6 geht an die Abschirmung der Diodenbuchse für

Spielhebel 2.



Ein solcher Spielhebeladapter gilt als ausgestorben, es ist kein existierendes Exemplar bekannt.

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

Permanent link:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/joystick?rev=1318153341>

Last update: 2011/10/09 09:42

