

3-D-Steuerknüppel mit Taster

Eigenschaften:

Der 3-D-Steuerknüppel erlaubt Bewegungen in 3 Achsen: Links-rechts (x), auf-ab (y) und drehen des Kopfes (z). Für jede Achse besitzt der Steuerknüppel ein Potentiometer mit dem Wert von 10 kOhm. Dieser passt zu nahezu allen handelsüblichen Fernsteueranlagen welche mit analogen Gebern arbeiten. Der Taster hat Schließer-Funktion, d.h. der Kontakt wird beim Betätigen geschlossen.

Montage:

Der Joystick benötigt eine Bohrung mit 39,7 mm Durchmesser. Sie können die Blende als Schablone benutzen.

Anschluss:

Die Anschlussmöglichkeiten variieren je nach eingesetzter Fernsteuerung, darum liefern wir den Steuerknüppel ohne Stecker. Sie können die notwendigen Verbindungen mit 3-poligen Servokabeln leicht selbst herstellen:

Die Potentiometer für die Achsen x (links-rechts) und y (auf-ab) sind direkt zugänglich. Die Belegung erfolgt in der Reihenfolge handelsüblicher Servokabel:

Anschluss links: Braun (- Pol vom Sender)
 Anschluss Mitte: Rot (Signal zum Sender)
 Anschluss rechts: Orange (+ Pol vom Sender)

Für das Potentiometer der z- (Dreh-) Achse und den Taster im Kopf sind die Anschlüsse per Kabel herausgeführt:

Vom Joystick	Servokabel	Signal
z-Achse		
Weiß:	braun	(- Pol vom Sender)
Schwarz:	rot	(Signal zum Sender)
Rot:	orange	(+ Pol vom Sender)
Taster		
Blau 1:	braun	(-Pol vom Sender)
Blau 2:	orange	(Signal zum Sender)

Nur Zum Anschluss am Sender. Niemals den Joystick direkt an einen Empfänger anschließen.

Description

This 3-D-joystick allows movement in 3 coordinates: left-right (x), up-down (y) and rotation of knob (z), Each axis has a potentiometer of 10 kohms. This meets the requirements of most common radio control sets that works with analog encoders. Additionally, there is a momentary switch mounted in the top of the head. This switch is of normally-open-type.

Mounting:

You need to drill a hole with 39,7 mm (1.562 in) in diameter. The supplied visor gives a suitable template.

Connection:

Connections vary depending on the used radio set, therefore the 3-D-joystick is supplied without plug. You can do the required connections easily by Yourself using 3-wire-servo-cables:

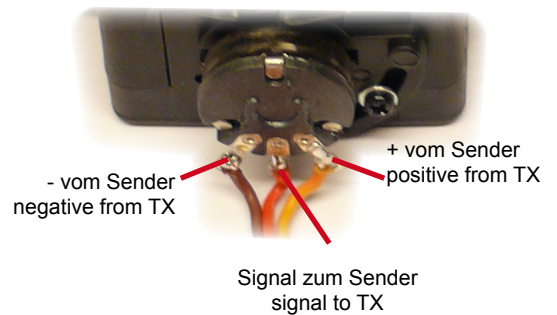
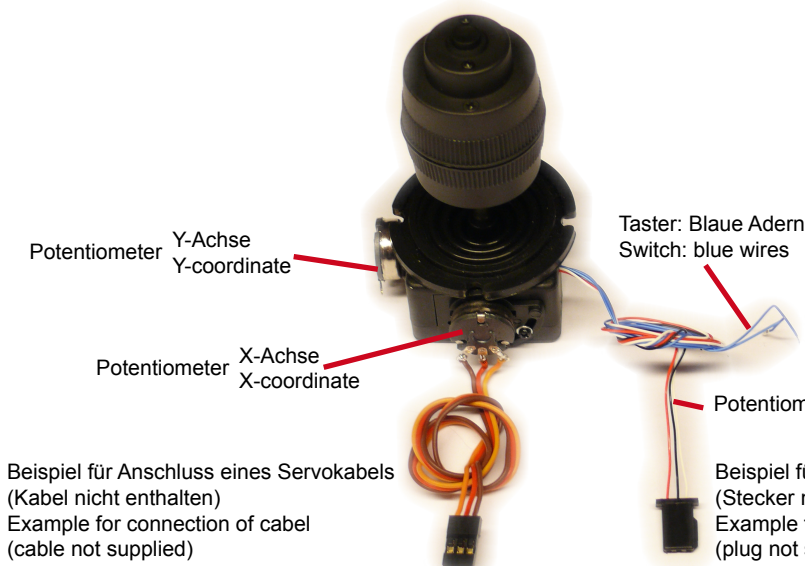
The pads for x-axis (left-right) and y-axis (up-down) are direct available at the corresponding potentiometers. Connections are in the same order as on usual servo wires:

Left pad: brown (negative supply from TX)
 Mid pad: red (signal to TX)
 Right pad: orange (positive supply from TX)

Z-axis (rotation)-potentiometer and the switch are hidden and therefore have wire-connection:

from joystick	servo wire	signal
z-axis-potentiometer		
White:	brown	(negative supply from TX)
Black:	red	(signal to TX)
Red:	orange	(positive supply from TX)
switch		
Blue 1:	braun	(negative supply from TX)
Blue 2:	orange	(signal to TX)

Only for connection to transmitter. Never attempt to connect the joystick direct to any receiver.



Beispiel für Anschluss eines Servosteckers
(Stecker nicht enthalten)
Example for connection of servo plug
(plug not supplied)