

AuRiCo RC-CHDK2

Dieses Modul ermöglicht die einfache Auslösung und das Zoomen von Canon Kameras (die unter CHDK laufen) über RC Fernsteuerungen (Modellbausteuerungen) via USB.

Anschluss:

Das Modul wird mittels der beiden Servokabel an 2 freie Servokanäle am Empfänger angeschlossen (**auf Polarität des Steckers achten !! siehe Bild**). An den Ausgang wird dann ein USB Kabel angeschlossen, welches in die Kamera eingesteckt wird.

Funktion:

Befinden sich die Steuerhebel der verwendeten Kanäle am Sender in Mittelstellung (Servosignal = 1,5ms), ist der USB Ausgang des RC-CHDK2 Moduls inaktiv (ausgeschaltet)

Bewegt man den Steuerhebel aus der Mitte heraus (Servosignal >1,7ms bzw <1,3ms) dann wird am Ausgang für das USB Kabel ein Impuls generiert. Dieser Impuls hat eine Länge von 100, 300 oder 500 ms je nach betätigtem Kanal. Mittels des mitgelieferten Scripts werden die Impulslängen ausgewertet und es wird entweder ausgelöst (100ms) oder der Zoom wird einen Schritt ein oder ausgefahren (300ms & 500ms)

Wird der Senderhebel dauernd aus der Mitte gehalten, wird jeweils nach 300ms wiederholt ein Impuls ausgegeben. (somit ist ein kontinuierliches Zoomen möglich bzw. wiederholende Bildauslösungen (letzteres alle 500ms))

Spezifikationen:

Versorgungsspannung: 3,6V – 6 V

USB Ausgangssignal: abhängig von Speisespannung, max 5V (begrenzt)

Auslöseimpulse vom Empfänger: > 1,7ms bzw. < 1,3ms

AuRiCo RC-CHDK2

This module enables Canon cameras to take remote pictures or do zooming with a radio remote control (servo channels) through USB. The Camera has to be operated under CHDK to enable USB input detection.

How to connect:

Connect the RC-CHDK2 module via cable to 2 free receiver outputs (**take care of the polarity !! see Picture**). Connect a USB cable to the output (it will go to the camera).

How it works:

If the transmitter joysticks are in the neutral position (signal = 1.5ms) the USB output is OFF.

If a joystick is moved into either direction (servo signal >1.7ms or <1.3ms) the outputs will generate a 100, 300 or 500ms output pulse. With the provided script the pulse length is analyzed and a shot (100ms) will be taken, or the camera zooms in (300ms) or out (500ms).

If the joystick is held continuously out of the middle, the output pulse will be repeated in a 300ms interval (so continuously zooming or shots (every 500ms) are possible)

Specifications:

Powersupply: 3.6V – 6 V,



USB output: depends on powersupply, max 5V (limited)

Activation pulse length from receiver: > 1.7ms ; < 1.3ms

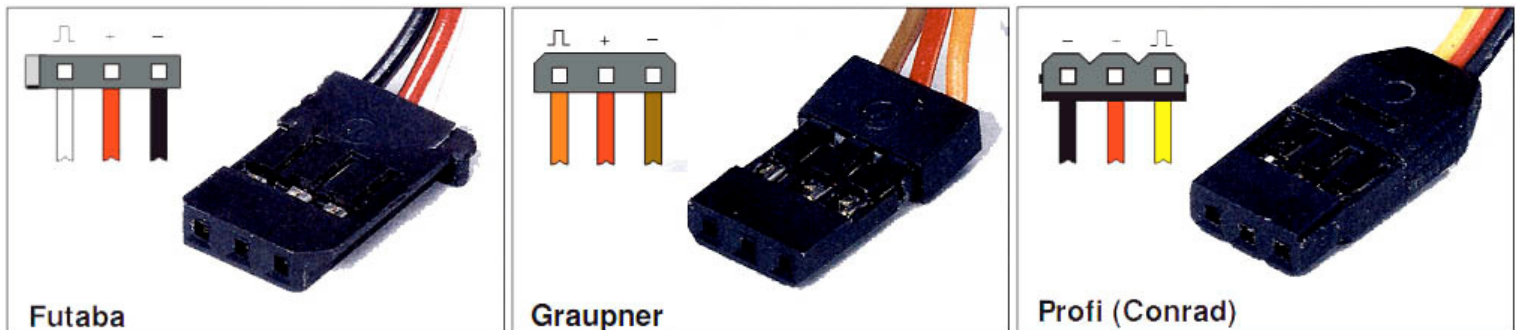
RC-CHDK2 Anschlüsse / RC-CHDK2 connectors



USB Beschaltung / USB layout / Remote-Shutter script:

USB cable color codes:				USB Stecker / USB Plugs:		Simple CHDK script (shot):	
Pin	Name	Cable color	Description		A	<pre>@title Remote button while 1 wait_click 1 if is_key "remote" then shoot wend end</pre>	
1	VCC	Red	+5 VDC		Mini		
2	D-	White	Data -	4 pin USB A or USB B plug connector at the peripherals			
3	D+	Green	Data +				
4	GND	Black	Ground (-)				

Servoanschlüsse / Servo plugs:



Script for shot / zoom via RC-CHDK2 (incl. pulse-output)

**Script in den Ordner CHDK\Script speichern !!!
Script muss die Endung ".bas" haben !**

**Save script into CHDK\Script folder !!!
Script extension has to be ".bas" !**

```
title 3-Signal-Remote
@param a Shoot
@default a 10
@param b ZoomIn
@default b 30
@param c ZoomOut
@default c 50

@param o TimeOffset
@default o 8

do

    do
        z = get_usb_power
        until z>0

        print "usbpower:",z

        if z>(a-o) and z<(a+o) then shoot
        if z>(b-o) and z<(b+o) then click "zoom_out"
        if z>(c-o) and z<(c+o) then click "zoom_in"

until is_key "set"

end
```