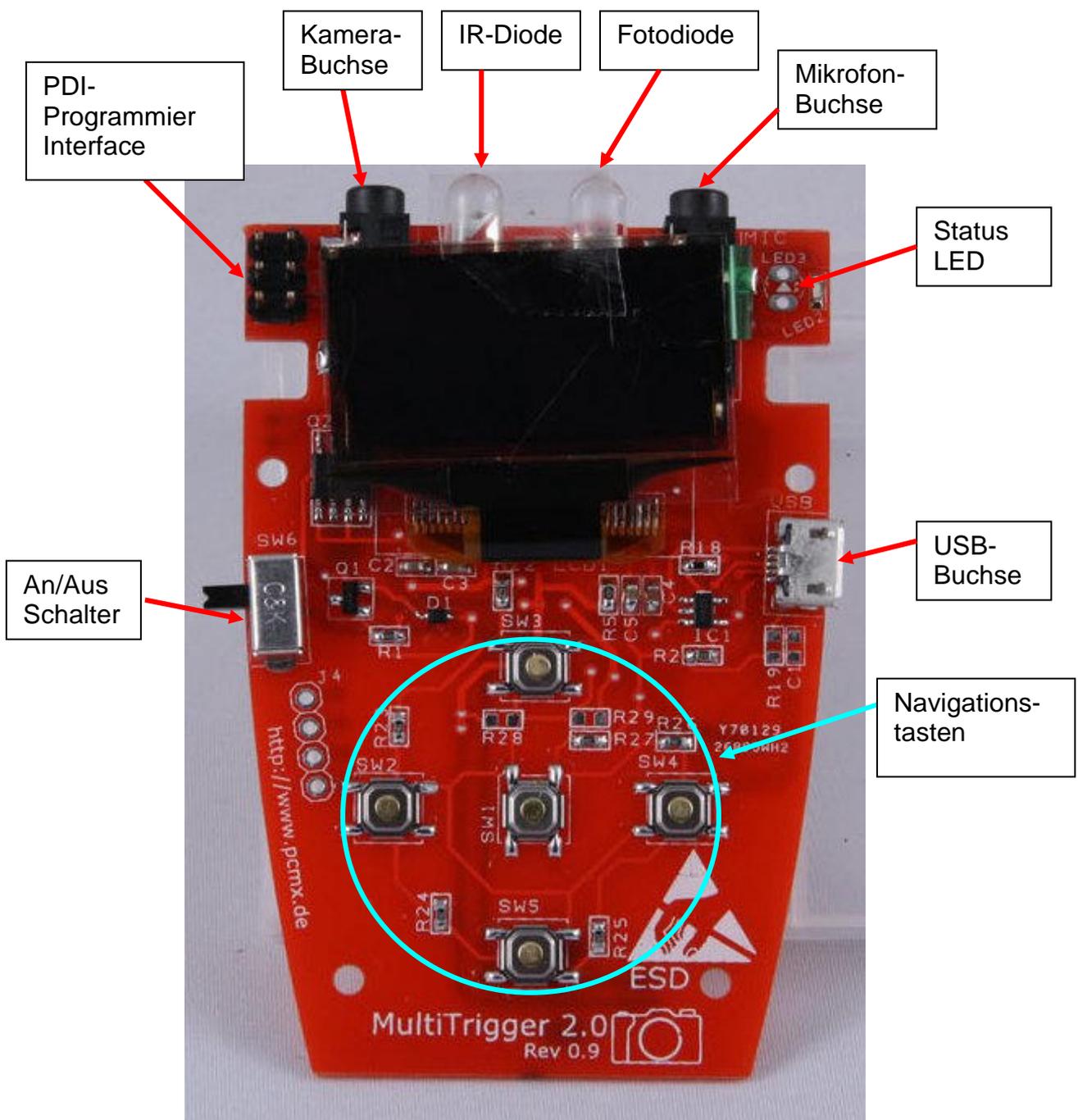


Kurzanleitung MultiTrigger

1 Anschlüsse

Der MultiTrigger 2.0 besitzt eine 3,5mm Buchse für die Kamera/Blitzauslösung. Eine weitere 3,5mm Buchse ist für ein Standard-PC Mikrofon für die Sound-Auslösung. Des weiteren gibt es eine Fotodiode, welche für die Lichtschranken- und Blitz-Auslösung verwendet wird. Die IR-Diode wird zum Fernauslösen über Infrarot verwendet, sofern die Kamera dies unterstützt.



2 Bedienung

Intervall

- > Intervall => Zeit-Intervall zwischen den Bildern
- > Bilder => Anzahl der Bilder die gemacht werden sollen (0 = unendlich)
- > Bel.-Zeit => Belichtungszeit eines jeden einzelnen Bildes (noch nicht implementiert)
- > Start => Startet den Intervall Timer. Abbruch durch langes Drücken der OK-Taste

Langzeitbelichtung

- > Bel.-Zeit => Belichtungszeit des Bildes
- > Start => Langzeitbelichtung starten. Abbruch durch langes Drücken der OK-Taste

HDR (noch nicht Funktionsfähig)

- > Mittenzeit => Belichtungszeit des mittleren Bildes (0Ev Korrektur)
- > Ev => Spreizung zum nächsten Bild in Ev-Schritten
- > Bilder => Anzahl der Bilder für die HDR-Aufnahme 3,5,7
- > Start => HDR Aufnahme starten

Bulb

- => Bild wird solange belichtet bis erneut die OK-Taste gedrückt wird

Blitz/Lichtschanke

- > Verzögerung => Verzögerung zwischen (Licht)Ereignis und Auslösung
- > Modus => Kleiner: Kamera löst aus wenn es dunkler als der Trigger-Pegel wird (Lichtschanke)
Größer: Kamera löst aus wenn es heller als der Trigger-Pegel wird (Blitz)
- > Trigger => Trigger-Pegel grafisch mit Echtzeit-Pegel auswählen (verändern mit Links/Rechts)
Hoch-Taste stellt den Trigger-Pegel auf "größer"
Runter-Taste stellt den Trigger-Pegel auf "kleiner"
- > Start => Blitz/Lichtschanke starten. Abbruch durch langes Drücken der OK-Taste

Soundauslöser

- > Verzögerung => Verzögerung zwischen (Sound)Ereignis und Auslösung
- > Modus => Kleiner: Kamera löst aus wenn es leiser als der Trigger-Pegel wird ("Ruhe-Erkennung")
Größer: Kamera löst aus wenn es lauter als der Trigger-Pegel wird (Knall-Erkennung)
- > Trigger => Trigger-Pegel grafisch mit Echtzeit-Pegel auswählen (verändern mit Links/Rechts)
Hoch-Taste stellt den Trigger-Pegel auf "größer"
Runter-Taste stellt den Trigger-Pegel auf "kleiner"
- > Start => Soundauslöser starten. Abbruch durch langes Drücken der OK-Taste

IR-Auslöser

=> Kamera wird gemäß eingestellten IR-Protokoll einmal ausgelöst pro Tastendruck

Fernauslöser

=> Kamera wird über Fernauslöseport einmal ausgelöst pro Tastendruck

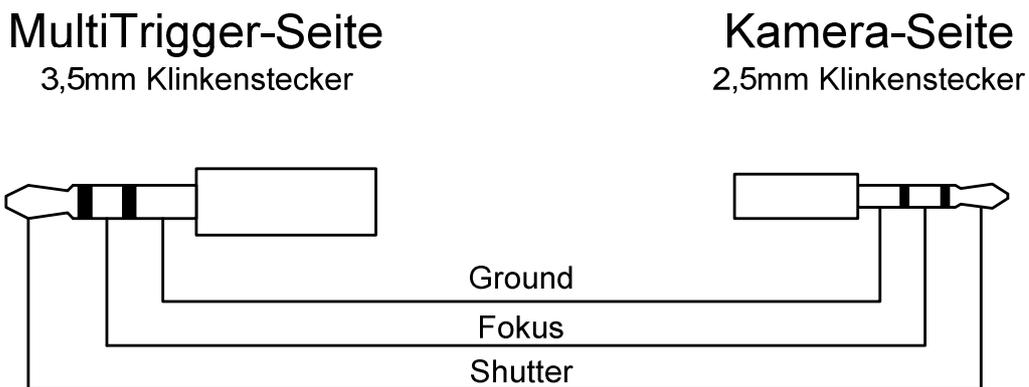
Einstellungen

- > Spiegelvorausl. => Wenn die Spiegelvorauslösung in der Kamera aktiviert ist, wird ein zweiter Auslösepuls erzeugt um den Spiegel hochzuklappen (noch nicht implementiert)
- > Dunkelbild => Wenn der Dunkelbildabzug in der Kamera aktiviert ist, wird nach der Auslösung nochmal um die gleiche Zeit gewartet bis die Kamera das Darkframe erzeugt hat (noch nicht implementiert)
- > Fokus+Shutter => Einige Kameras lösen erst aus wenn vor dem Shutter-Pin der Fokus bin gedrückt wurde. Dies wird über diese Einstellung Erreicht.
- > Pre-Fokus => Bestimmt die Zeit in Millisekunden wie lange vor den Shutter-Pin der Fokus-Pin aktiviert wird
- > Buzzer => Schaltet den Buzzer für den Bestätigungston ein
- > Disp.Stdby => Bestimmt die Zeit in Sekunden nach der das Display zum Stromsparen abgeschaltet wird
- > Kamera Typ => Stellt den Kamera-Typ für das IR-Protokoll ein.
- > IR statt Kabel => Diese Einstellung bestimmt ob die Kamera anstatt über Kabel über IR ausgelöst werden soll (Funktioniert Momentan nur in Intervall, Blitz und Soundauslöser)
- > Ladestrom => Stellt den Ladestrom des Akkus ein. Dieser sollte $\leq 1C$ sein. Daher ein 100 mAh Akku darf nicht mit mehr als 100mA geladen werden, ein 500mAh Akku nicht mehr als mit 500mA
- > Firmware Version=> Zeigt die Firmware-Version. Ein Druck auf die OK-Taste zeigt weitere Informationen
- > Bootloader => Springt zum Bootloader (noch Fehlerhaft)
- > Speichern => Speichert die Einstellungen dauerhaft im EEPROM

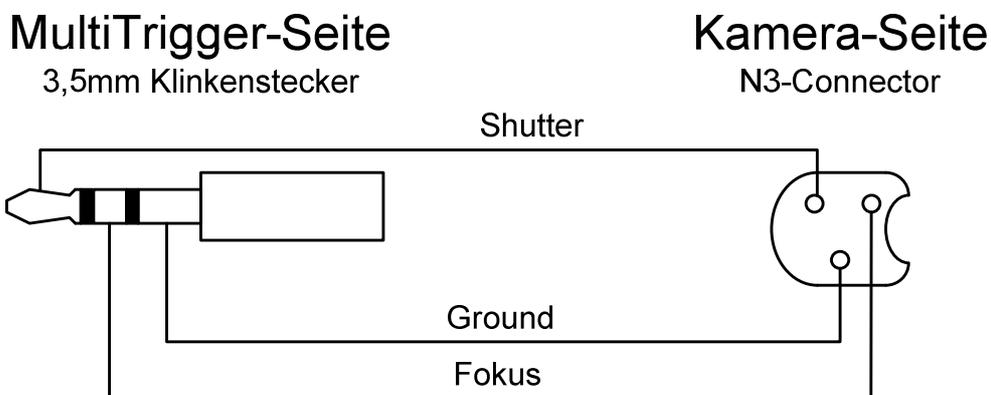
3 Auslösekabel

Der Auslöse-Schaltung des MultiTriggers befindet sich an der linken 3,5mm Buchse (X1). Der innere vorderste Pin ist für das Auslösen des Shutters, und der mittlere für den Fokus. Für die drei/vierstelligen Canons ist die Beschaltung 1:1 nur dass auf der Kameraseite ein 2,5mm Stecker ist.

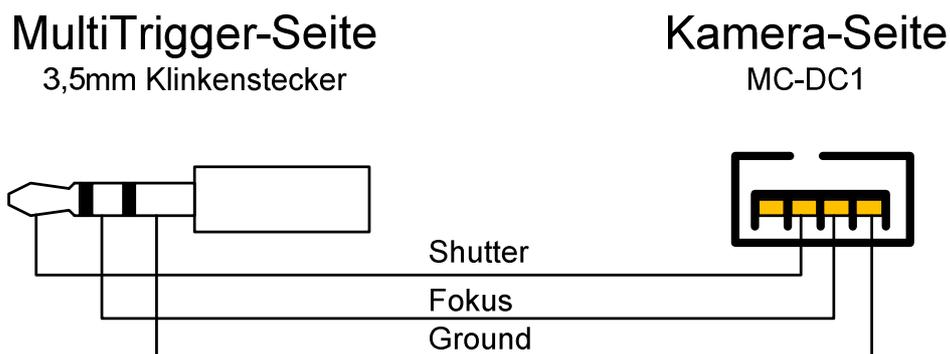
3.1 Canon 350D, 4x0D, 5x0D, 60D und Pentax



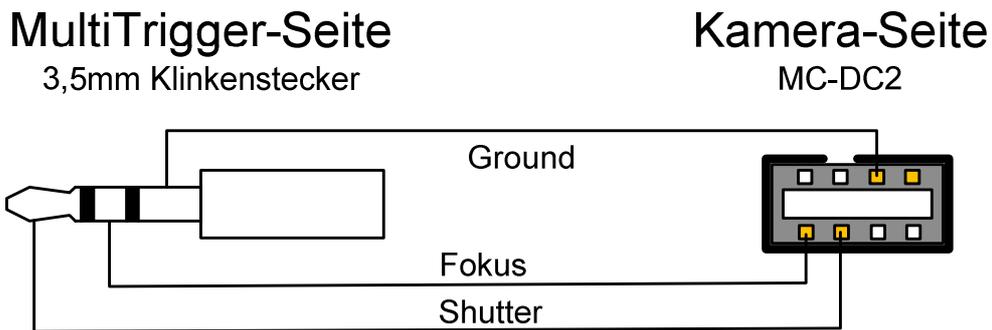
3.2 Canon x0D, xD



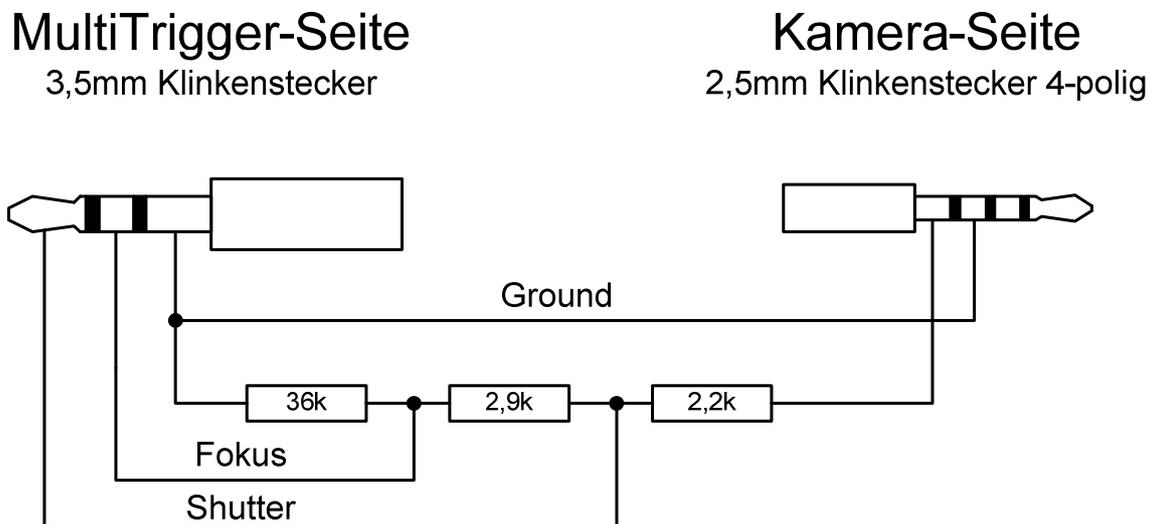
3.3 Nikon D70, D70s, D80



3.4 Nikon D90, D3100, D5000, D7000



3.5 Panasonic/Lumix (bisher ungetestet)



3.6 Sony

