

nero

TRIGGER



www.nerotrigger.com



Willkommen

Danke dass Sie sich für NeroTrigger entschieden haben. Dieses Handbuch beschreibt die Bedienung aller Funktionen von NeroTrigger. Stellen Sie bitte sicher dieses Handbuch immer griffbereit zu haben. Lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Benützung von NeroTrigger gründlich durch und machen Sie sich mit der Bedienung vertraut.

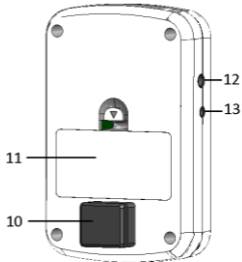
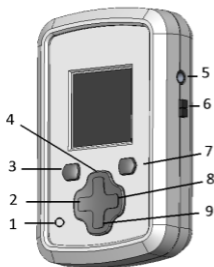
Funktionen

NeroTrigger bietet 6 verschiedene Funktionen an. Das sind: Auslösung durch Lichtblitze, Schall, Time Lapse, Laser (Lichtschanke), HDR (High Dynamic Range) and DIY (Do It Yourself). Beim Einschalten ist automatisch der Blitzauslösungsmodus aktiv.

Batterie Verbrauch

NeroTrigger ist sehr sparsam im Batterieverbrauch. Der LCD Bildschirm schaltet sich automatisch nach 30 Sekunden ab, sofern in dieser Zeit keine weitere Eingabe getätigt wird. Sie können den Bildschirm jederzeit durch Drücken einer beliebigen Taste wieder aktivieren.

Erste Schritte mit NeroTrigger



NeroTrigger Bestandteile

1.LED Bildschirm

2.Links Taste

3.Menu Taste

4.'Nach oben' Taste

5.DIY Port

6.Ein/Aus Schalter

7.Start Taste

8.Rechts Taste

9.'Nach unten' Taste

10.Hot Shoe Anschluss

11.Batteriefach

12.Blitzgerät Anschluss

13.Kamera Anschluss

Lieferumfang

NeroTrigger kommt mit folgenden Bestandteilen: 1xNeroTrigger, 2xAAA 1.5 Volt Batterien, 1xBenutzer Handbuch. Falls einzelne Teile fehlen sollten, kontaktieren Sie bitte sofort den Kundendienst von NeroTrigger.

Eigenschaften/Funktionen

NeroTrigger wurde gründlich überarbeitet um den Anforderungen aller Fotografen gerecht zu werden. Alle Funktionen sind digital implementiert, es wurden keine analogen Bestandteile verbaut. Die Geräte sind alle identisch und liefern die gleiche, hohe Genauigkeit. Das Batteriefach ist gut erreichbar, die Batterien können einfach und schnell ausgetauscht werden. Auf dem LCD Bildschirm wird der jeweilige Ladezustand angezeigt. Ein Farbbildschirm liefert alle notwendigen Informationen. Mit der einfachen und intuitiven Menüführung wird das Bedienen zum Kinderspiel.

Nebst den bereits bekannten Funktionen wie Blitzauslöser, Schallauslöser, Time Lapse und Laser, kamen einige Neue hinzu. Dies sind: HDR (High Dynamic Range) und DIY (Do It Yourself). Alle Funktionen können genaustens eingestellt werden um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Das auswechselbare Kamera Kabel ist ebenfalls ein standardmässiger Bestandteil des NeroTrigger Systems. Sie können auch die Blitzschnittstelle verwenden um Ihr Blitzgerät auszulösen. Die Schnittstelle für externe Sensoren wird für die DIY Funktion verwendet.

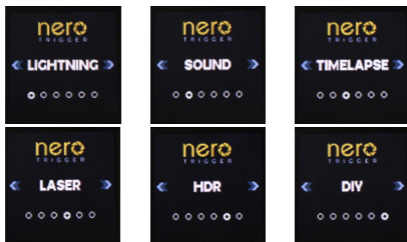
Erste Verwendung

NeroTrigger läuft mit zwei handelsüblichen AAA Batterien. Nehmen Sie die mitgelieferten Batterien aus der Verpackung. Öffnen Sie das Batteriefach von NeroTrigger und setzen Sie die Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität, diese ist im Gerät angezeigt. Es können nur 1.5 V AAA Alkaline Batterien verwendet werden, wiederaufladbare Batterien werden nicht unterstützt! Nachdem Sie die Batterien eingesetzt haben schliessen Sie die Abdeckung. Nun kann das Gerät eingeschaltet werden.

Menüs

NeroTrigger ist mit einem Menü versehen mit dem sich alle Funktionen auf einfache Art bedienen lassen. Das Menü hat zwei Stufen: Hauptmenü und Untermenü. Das Hauptmenü dient der Auswahl zwischen den verschiedenen Hauptfunktionen. Sie können zwischen den Modis hin und herschalten indem Sie die Links/Rechts-Tasten benutzen. Um einen bestimmten Modus auszuwählen drücken Sie bitte die Starttaste. Damit wird das Untermenü zu dieser Funktion angezeigt. Durch Drücken der Menü Taste gelangen sie jederzeit zurück zum Hauptmenü.

In den untenstehenden Beschreibungen werden die englischen Originalbezeichnungen verwendet (in Klammern die deutsche Bedeutung) da die Menüs im Gerät selbst in Englisch gehalten sind.



Blitzauslöser

Anwendungsbeispiel: Die Kamera wird ausgelöst wenn eine Veränderung der Helligkeit auf den Sensor trifft, wie beispielsweise durch einen Blitz, Feuerwerk, Funkenschlag etc.

Kamera Einstellungen: Manuelle Fokussierung, gewünschte Belichtungszeit



- Die Empfindlichkeit kann zwischen 1 und 99 durch Drücken der Links/Rechts Taste eingestellt werden. Ein höhere Nummer bedeutet eine höhere Empfindlichkeit.
- Drücken Sie die Starttaste. NeroTrigger wird

nun nach einem 3 sekundigen Countdown in den Stromsparmodus schalten und mit der Überwachung beginnen.

Falls Sie das Gefühl haben, NeroTrigger löse oft falsch aus, reduzieren Sie die Empfindlichkeit und starten Sie das Gerät erneut. Umgekehrt erhöhen Sie die Empfindlichkeit falls NeroTrigger bereits bei kleineren Helligkeitsveränderungen auslösen soll.

Schallauslöser

Anwendungsbeispiel: Löst den Blitz bei einem Ton wie beispielsweise einem platzenden Ballon, brechendes Glas, Wasser etc. aus.

Kamera Einstellungen: Manuelle Fokussierung, lange Belichtungszeit



- Die Empfindlichkeit kann zwischen 1 und 99 durch Drücken der Links/Rechts Taste eingestellt werden. Ein höhere Nummer bedeutet eine höhere Empfindlichkeit.
- Die Verzögerung kann zwischen 0 und 999 Millisekunden variiert werden. Dies ist die Verzögerung zwischen dem auslösenden

Schall und dem Moment in dem der Blitz auslöst.

- Die Lock Einstellung kann auf ON (Ein) oder OFF (Aus) eingestellt werden. Ist diese Einstellung auf OFF wird NeroTrigger den Blitz beim ersten Ton immer wieder auslösen bis der SCHALLAUSLÖSER Modus verlassen wird. Ist diese Einstellung auf ON (Ein) so wird nur eine Auslösung gemacht. In diesem Fall muss der Startknopf nochmals betätigt werden um für eine weitere Aufnahme bereit zu sein.
- Drücken Sie die Starttaste. NeroTrigger wird nun nach einem 3 sekundigen Countdown in den Stromsparmmodus schalten und mit der Überwachung beginnen.

Zeitraffer

Anwendungsbeispiel: Löst die Kamera in vordefinierten Zeitabständen mit einer vorgegebenen Verschlusszeit aus.

Kamera Einstellungen: Manuelle Fokussierung



- Das Zeitabstand zwischen den einzelnen Aufnahmen kann von 1 Sekunde bis zu 59 Minuten und 59 Sekunden gewählt werden.
- Die Verschlusszeit kann von 1 Sekunde bis zu 59 Minuten und 59 Sekunden gewählt werden. Falls Sie keine lange Belichtungszeit brauchen, also die Einstellung der Kamera

verwenden wollen, stellen Sie diese Einstellung auf 0.

- Mit dem ‚Limit‘ Parameter können Sie die maximale Nummer von Aufnahmen einstellen, so wird die Speicherkarte nicht unnötig gefüllt. Dieser Parameter kann auf bis maximal 9999 Aufnahmen gesetzt werden. Stellen Sie diesem Parameter auf 0 falls Sie keine Limitierung wollen.
- Drücken Sie die Starttaste. NeroTrigger wird nun nach einem 3 sekündigen Countdown in den Stromsparmodus schalten und mit der Überwachung beginnen.

Licht

Anwendungsbeispiel: Löst die Kamera oder den Blitz bei Unterbrechung eines Lichtstrahls aus. Zum Beispiel durch einen fallenden Wassertropfen, einen Vogel etc.

Kamera Einstellungen: Manuelle Fokussierung, gewünschte



Belichtungszeit

- Setzen Sie die Empfindlichkeit auf einen hohen Wert, zum Beispiel 990 und richten sie einen Laserstrahl (z.B einen handelsüblichen Laserzeiger) auf den Empfänger aus. Trifft der Strahl auf den Empfänger, wird oben auf dem LCD

Bildschirm das LM Zeichen angezeigt.

- Falls Sie das LM Zeichen nicht sehen, ist entweder der Strahl nicht genau ausgerichtet oder ist zu schwach. In diesem Fall versuchen Sie die Ausrichtung erneut und falls dies nicht zum gewünschten Erfolg führt stellen sie eine niedrigere Empfindlichkeit ein.
- Die Verzögerung kann nach Ihren Anforderungen zwischen 0 und 999 Millisekunden eingestellt werden. Dies ist die Verzögerung zwischen dem Unterbrechen des Lichtstrahls und dem Moment in dem die Kamera oder der Blitz auslöst.
- Der Frame (Bilder) Parameter bestimmt die Anzahl Bilder die bei Eintreffen des Ereignisses aufgenommen werden sollen.
- Drücken Sie die Starttaste. NeroTrigger wird nun nach einem 3 sekundigen Countdown in den Stromsparmodus schalten und mit der Überwachung beginnen.

Belichtungsreihe

Anwendungsbeispiel: Löst die Kamera aus um mehrere Bilder mit unterschiedlichen Belichtungen zu machen.

Kamera Einstellungen: Manuelle Fokussierung, Bulb Mode

- Stellen Sie die optimale Verschlusszeit zwischen 1/15 Sekunde und 15 Sekunden ein.



- Setzen sie den EV (Exposure Value) auf 1/3, 1/2, 1 oder 2 um die Belichtungsschritte zwischen den einzelnen Bildern zu definieren.

- Der Frame (Bilder) Parameter definiert wie viele Bilder aufgenommen werden

sollen.

- Drücken Sie die Starttaste. NeroTrigger wird nun nach einem 3 sekündigen Countdown in den Stromsparmodus schalten und mit der Überwachung beginnen.

Beispiele:

Einstellungen1:

Ausgeführte Belichtungen:

Einstellungen2:

Ausgeführte Belichtungen:

Einstellungen3:

Ausgeführte Belichtungen:

Center: 1 sec, EV: 1, Frame: 5

1/4, 1/2, 1, 2, 4

Center: 1 sec, EV: 1, Frame: 7

1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8

Center: 1 sec, EV: 2, Frame: 5

1/16, 1/8, 1, 4, 16

DIY (Do It Yourself)

Anwendungsbeispiel: Löst die Kamera bei Eintreffen von Signalen auf der externen Schnittstelle aus.

Kamera Einstellungen: Manuelle Fokussierung, gewünschte Belichtungszeit



- Stellen Sie die Empfindlichkeit der Schnittstelle auf einen Wert zwischen 1 und 999. 999 entspricht "3V", 1 entspricht "0V" (kein Signal).
- Die Verzögerung (Delay) kann zwischen 0 und 999 Millisekunden gewählt werden. Dies ist die Verzögerung zwischen dem

Wechsel der Spannung und dem Moment in dem die Kamera ausgelöst wird.

- Der Mode Parameter definiert den eigentlichen Auslöser. Es gibt drei verschiedene Einstellungen: Rising (Anstieg), Falling (Abfallen), und Change (Wechsel). Falls Sie die Option ‚Rising‘ gewählt haben, löst die Kamera nur dann aus, wenn die anliegende Spannung steigt. Umgekehrt im Falle von ‚Falling‘, nur wenn die Spannung fällt. Bei der dritten Option wird ausgelöst wenn die Spannung steigt oder fällt.

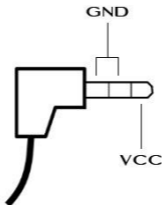
Wichtig: Bitte lesen Sie Appendix A bevor Sie den DIY Mode benutzen.

APPENDIX A

WARNUNG 1: DIY Mode ist nur für fortgeschrittene Benutzer. Einsatz nur auf eigenes Risiko!. Falsche Anwendung kann Ihren NeroTrigger beschädigen.

WARNUNG 2: Diese Schnittstelle ist unter Spannung. Das heisst es zeigt "999" an, solange der äussere Kontakt nicht mit dem Kern verbunden ist. Verbindet man diese Beiden ändert sich der Zustand auf "1". Dieser Umstand kann dazu verwendet werden einfache Sensoren zu erstellen, z.B. einen Berührungssensor. Falls Sie planen externe Sensoren zu verwenden, stellen Sie bitte sicher das maximal 3V an der DIY Schnittstelle anliegen.

WARNUNG 3: Sie müssen das folgende Schema verwenden um NeroTrigger mit der DIY Schnittstelle zu betreiben.



DISCLAIMER

- Gewitter Fotografie ist gefährlich. Wir lehnen jede Haftung für Schäden und Verletzungen die in Verbindung mit der Verwendung von NeroTrigger auftreten ausdrücklich ab.
- NeroTrigger ist für die Verwendung als Auslöser von Kameras vorgesehen und darf für keine anderen Anwendungen verwendet werden.
- NeroTrigger ist nicht wasserdicht. Es muss wie alle Fotoausrüstungen mit Vorsicht behandelt werden und darf nicht extremer Hitze, Kälte und oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. NeroTrigger soll nicht fallengelassen werden.
- Öffnen Sie das Gehäuse von NeroTrigger auf keine Fall. Mit dem Öffnen erlöscht die Garantie von NeroTrigger. Die unsachgemässe Verwendung von NeroTrigger kann Ihre Kamera oder weitere Ausrüstungsgegenstände beschädigen.
- Wie lehnen alle Arten von Beschädigungen die durch NeroTrigger verursacht werden ausdrücklich ab.