

# Anleitung zu Pluto Ventil



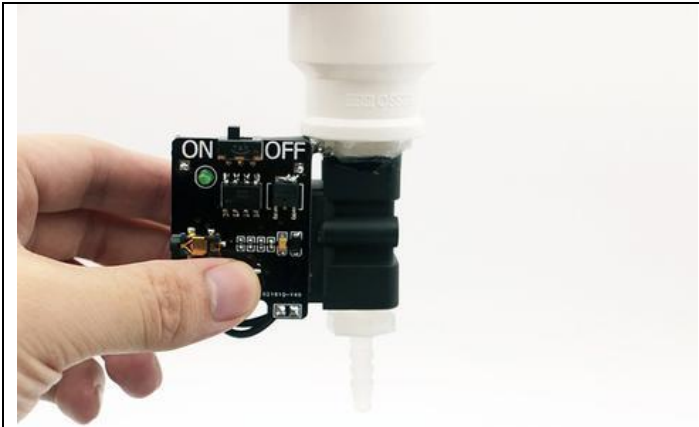
Für die Tröpfchen Fotografie braucht es einen verdunkelten Raum. Zusätzlich brauchen Sie noch eine Kamera, Speedlight, Ventil und einen Montagearm um das Ventil und das Pluto Ventil Kit zu halten.



Füllen Sie die Ventilröhre mit Wasser, bis das Wasserniveau auf dem Level der kleinen Röhre ist. Lassen Sie das Wasserniveau niemals unter dem Boden der kleinen Röhre sinken, denn sonst kann kein konstanter Wasserdruck mehr gewährleistet werden.



Führen Sie nun den Deckel mit der kleinen Röhre ein. Stellen Sie sicher das sich die Luft oben befindet und das Ventil dicht ist.



Schalten Sie nun das Ventil ein. Drücken Sie den Knopf unten am Steuergerät um das Ventil von Wasser und Luft zu befreien. Den Knopf dabei nicht konstant drücken, das führt zu einem erhöhten Batterieverbrauch und zu Überhitzung der Batterie. Drücken Sie deshalb nur in Intervallen.



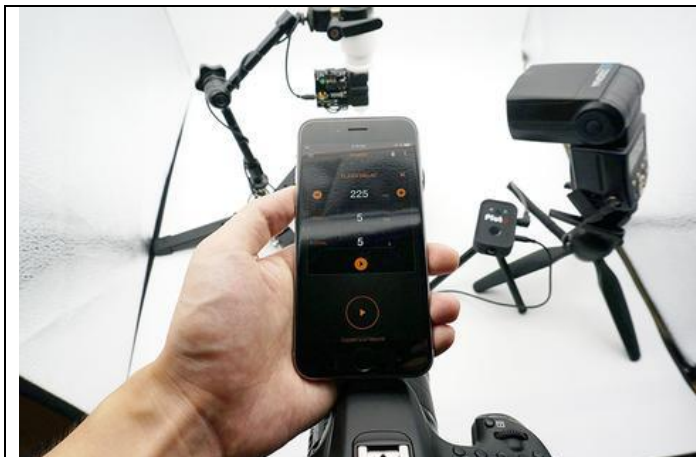
Schalten Sie ihre Kamera ein und wählen einen Ausschnitt. Danach auf den Punkt fokussieren wo das Tröpfchen aufkommen wird. Nehmen sie dazu einen Gegenstand zu Hilfe um den Punkt während des Fokussierens zu markieren. Nun stellen Sie an der Kamera eine Verschlusszeit von 1-2 Sekunden ein. Schalten Sie die Kamera in den IR Empfangsmodus. Wenn Ihre Kamera keinen Infrarot unterstützt, dann müssen Sie ihre Kamera auf manuell umstellen.



Verbinden Sie das Ventil mit dem AUX-Eingang des Pluto Triggers, benutzen sie dafür das Ventilverbindungskabel. Jetzt verbinden sie den Blitz mit dem Pluto-Trigger in dem sie am Pluto-Trigger den Kameraeingang verwenden. Richten sie den Infrarotsender auf Ihre Kamera aus.



Schalten Sie den Pluto-Trigger ein. Starten sie jetzt die Pluto-Trigger App auf Ihrem Smartphone. Stellen Sie die IR nun auf Ihr Smartphone ein. Gehen Sie im Menü auf den Tröpfchen Fotografie Modus. Drücken Sie den Startknopf um einen Testlauf zu machen. Der Pluto Trigger sollte nun ein Infrarot Signal zur Kamera schicken und 2 Tröpfchen auslösen und danach den Blitz auslösen.



Als nächstes wollen wir die Zeiten für die Tröpfchen Kollisionen kalibrieren. Zuerst bestimmen wir die Blitz Verzögerung. Stellen Sie die Tröpfchengröße 1 10ms und Tröpfchengröße 2 auf 0, so dass nur ein Tropfen getaktet wird. Der Blitz sollte erst dann blitzen, wenn der erste Tropfen vom Aufschlag auf der höchsten Position zurücksteigt. Drücken sie Auto Kalibrierung auf der rechten Seite für die Einstellung der Verzögerung. Stellen Sie den Schritt 5ms und das Intervall auf 5s, dann drücken Sie den Start Kalibrierung Knopf. Der Pluto Trigger wird nun alle 5 Sekunden ein Bild machen und erhöht dabei die Blitzverzögerung um jeweils 5ms. Beobachten sie den Bildschirm Ihrer Kamera. Wenn das Tröpfchen den höchsten Punkt erreicht stoppen Sie die Kalibrierung.



Stellen Sie die Tröpfchengröße 2 auf 10ms und kalibrieren sie Tröpfchen 2 Verzögerung. Dieser Vorgang ist mit der Blitz-Kalibrierung vergleichbar.

Nun sind Sie in der Lage ästhetische Tröpfchen-Kollisionen mit verschiedenen Farb- und Lichteinstellungen zu machen.