

# MIOPS Splash

## Bedienungsanleitung

### Inhaltsverzeichnis:

1. Inhalt des Pakets
2. Stromversorgung und Betrieb
3. Erstmalige Verwendung
4. Kamera- und Blitzanschluss
5. MIOPS App
6. Verbindung zu MIOPS Splash herstellen
7. Firmware-Aktualisierung
8. Verwendung der MIOPS App
9. GERÄTEEINRICHTUNG
  - 9.1 Ein Tropfen
  - 9.2 Zwei Tropfen
  - 9.3 Drei Tropfen
  - 9.4 Vier Tropfen
  - 9.5 Auslöser
10. Beispiel-Setup
11. EINSTELLUNGEN

### 1. Inhalt des Pakets

Wenn Sie ein MIOPS Splash Water Drop Kit kaufen, wird es mit den folgenden Artikeln geliefert.

- 1 x MIOPS Splash
- 1 x Flash-Kabel (3,5 mm zum PC SYNC)

### 2. Stromversorgung und Betrieb

MIOPS Splash arbeitet mit einer einzigen 23A (12V Alkaline) Batterie. Es ist wichtig, dass Sie nur einen kompatiblen Akku verwenden. Andernfalls können Sie das Gerät beschädigen. Sie können den Akku wechseln, indem Sie die 4 Schrauben auf der Rückseite des Gerätes lösen.

Um den Akku zu wechseln, schalten Sie das Gerät zuerst aus. Entfernen Sie dann die vier Kreuzschlitzschrauben. Dann können Sie die untere Abdeckung vom Gerät abnehmen. Sie können die Batterie mit einem geeigneten Schraubendreher entfernen. Achten Sie darauf, dass keine Komponenten auf dem Board beschädigt werden. Setzen Sie die neue Batterie unter Beachtung der Polarität ein.

### 3. Erstmalige Verwendung

Ihr MIOPS Splash wird möglicherweise nicht mit der neuesten Firmware geliefert. Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, bevor Sie sie zum ersten Mal verwenden, sollten Sie zuerst die Firmware aktualisieren. Detaillierte Informationen zum Firmware-Upgrade finden Sie im Abschnitt Firmware-Upgrade.

Wenn Sie den Schalter in die Position ON schieben, blinkt die LED in kurzen Abständen und das Gerät beginnt zu arbeiten.

### 4. Kamera- und Blitzanschluss

Der MIOPS Splash verwendet Verbindungskabel, um Ihre Kamera oder Ihr Blitzgerät anzusteuern. Ihr Gerät wird mit einem Blitzkabel geliefert. Sie sollten ein Kamerakabel separat kaufen, wenn Sie Ihre Kamera auslösen möchten. Der MIOPS Splash ist ein vielseitiges Gerät, das mit vielen Marken und Modellen kompatibel ist. Sie können das gleiche Gerät mit vielen verschiedenen Kameras verwenden, indem Sie einfach das entsprechende Verbindungskabel nutzen.

Der MIOPS Splash verfügt über separate Ausgänge für Kamera- und Blitzkabel. Der Kamerakabelanschluss ist eine 2,5-mm-Stereo-Klinke. Dieses Ende wird in den Anschluss der Kamera gesteckt. Das andere Ende ändert sich je nach Kameramodell und Modell. Dieses Ende wird in den Fernauslöseranschluss Ihrer Kamera gesteckt.

Der Anschluss des Blitzkabels ist eine 3,5 mm Stereo-Klinke. Es gibt nur einen Typ von Blitzanschlusskabel. Es hat an einem Ende einen 3,5-mm-Stecker. Dieses Ende wird in den Flash-Anschluss gesteckt. Das andere Ende des Kabels ist ein Standard-PC-Sync-Anschluss. Wenn Ihr Blitz keinen PC-Synchronanschluss hat, können Sie einen Blitzschuhadapter mit einem PC-Synchronanschluss verwenden.

Die Kamera- und Blitzkabel sind so konzipiert, dass sie nur die Kameras und Blitzgeräte auslösen. Verwenden Sie sie nicht für andere Zwecke. Andernfalls kann das Kabel oder das Gerät beschädigt werden.

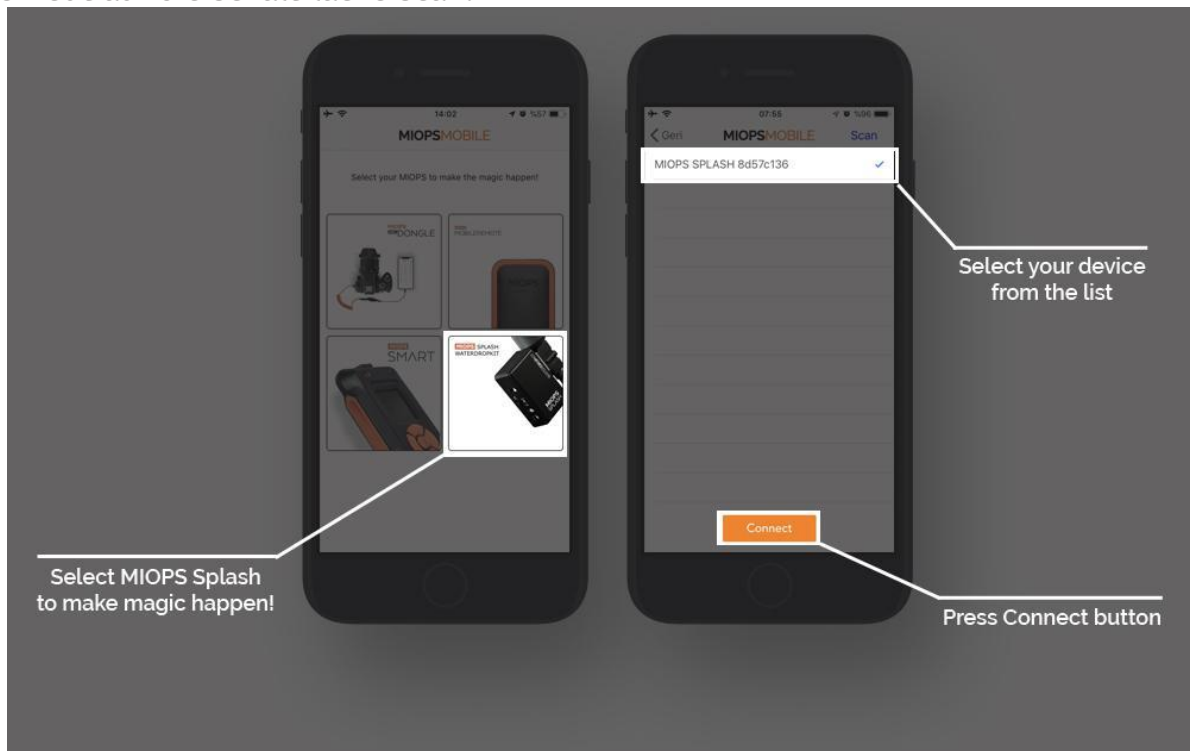
### 5. MIOPS App

MIOPS Splash erfordert eine mobile App, die als Schnittstelle zur einfachen Konfiguration und Steuerung Ihres Geräts konzipiert wurde. Die Kommunikation zwischen dem Smartphone und MIOPS Splash erfolgt über eine Bluetooth-Verbindung. Daher muss Ihr Smartphone mit Bluetooth 4.0 kompatibel sein. Die MIOPS MOBILE App ist auf iOS- und Android-Plattformen verfügbar. Suchen Sie nach MIOPS MOBILE in Ihrem App Store.



## 6. Verbindung zu MIOPS Splash herstellen

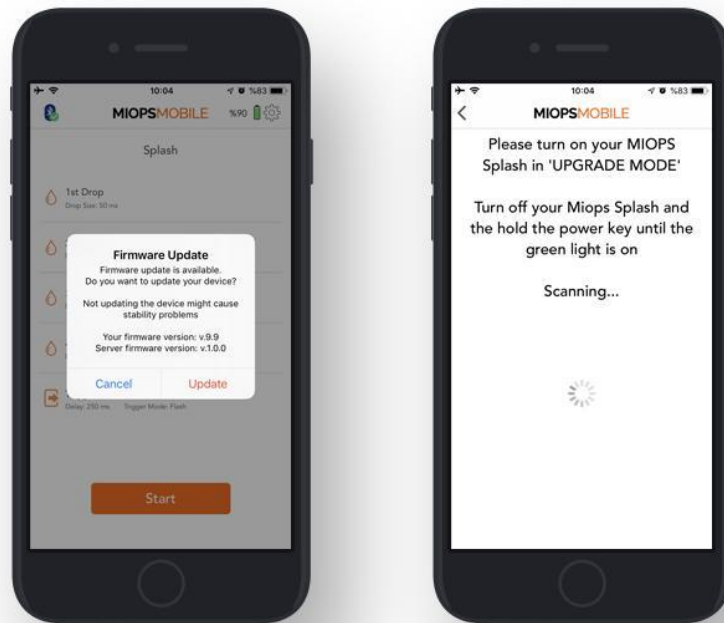
**Warnung:** Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Bluetooth in den Verbindungseinstellungen Ihres Smartphones oder Tablettis eingeschaltet ist. Nach dem Öffnen der mobilen App werden Sie aufgefordert, Ihr MIOPS-Produkt auszuwählen. Nachdem Sie MIOPS Splash aus der Liste ausgewählt haben, werden Ihnen alle verfügbaren Splash-Geräte aufgelistet. Falls Ihr Gerät nicht in der Liste angezeigt wird, stellen Sie sicher, dass Ihr Splash eingeschaltet ist und klicken Sie erneut auf die Schaltfläche Scan.



## 7. Firmware-Aktualisierung

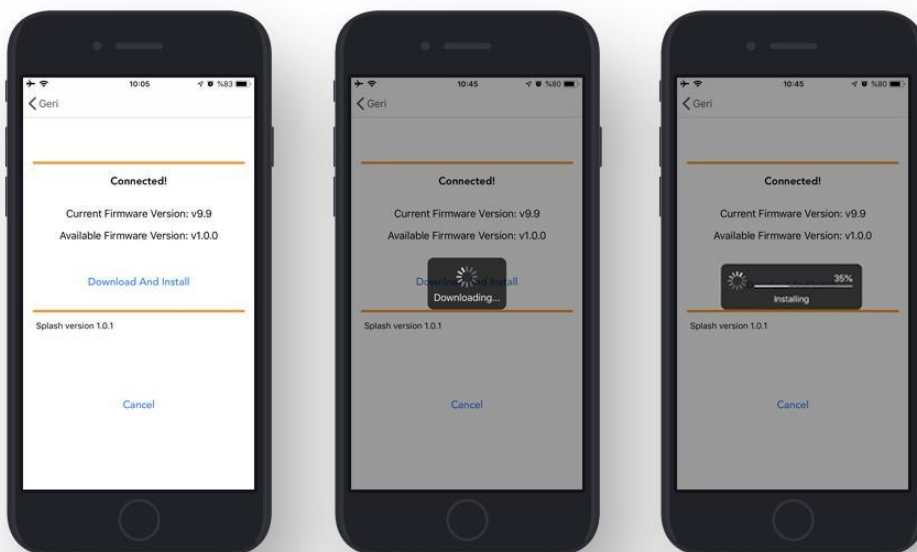
MIOPS Splash hat die Möglichkeit, seine Firmware zu aktualisieren, ohne dass eine Kabelverbindung zu einem Computer erforderlich ist. Mit der mobilen App können Sie nach einer neuen Firmware-Version suchen und das Gerät mit einem einzigen Klick aktualisieren.

Wenn Sie Ihr Gerät über die MIOPS MOBILE App verbinden, überprüft es automatisch die Firmware-Version Ihres Geräts und fordert eine Popup-Meldung an, wenn eine neue Firmware verfügbar ist.

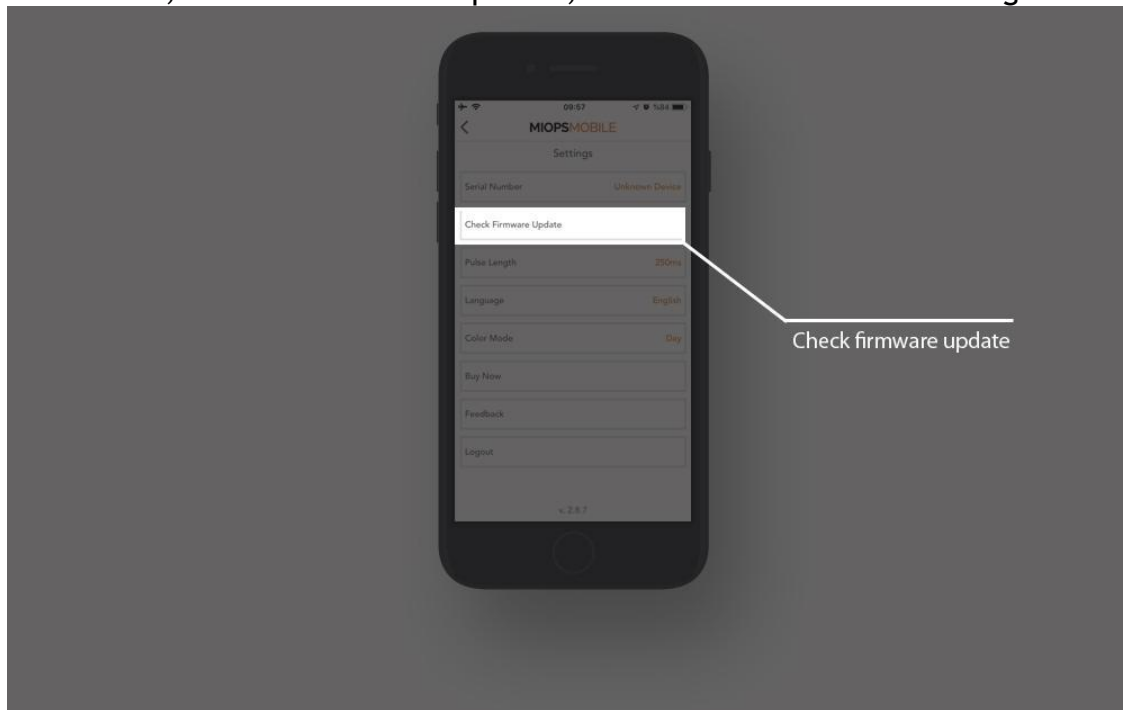


Wenn Sie auf die Schaltfläche "Aktualisieren" klicken, werden Sie aufgefordert, Ihr Gerät in den Upgrade-Modus zu versetzen. Um Ihr Gerät in den Upgrade-Modus zu versetzen, sollten Sie es aus- und wieder einschalten, während Sie die Ventiltaste auf der linken Seite des Geräts gedrückt halten.

Nach dem Anklicken der Schaltfläche Ready wird der Update-Vorgang sofort gestartet.

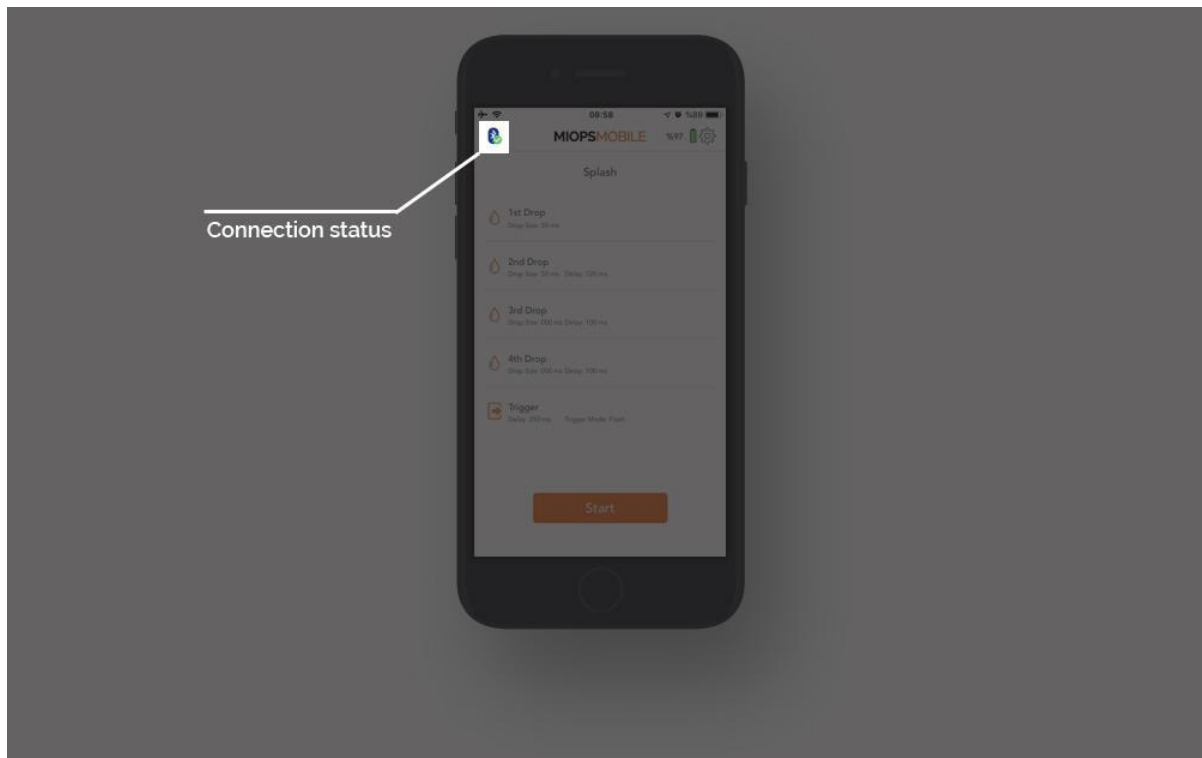


Sie können auch die Option "Check Firmware Update" im Menü Einstellungen verwenden, um manuell zu überprüfen, ob eine neue Firmware verfügbar ist.



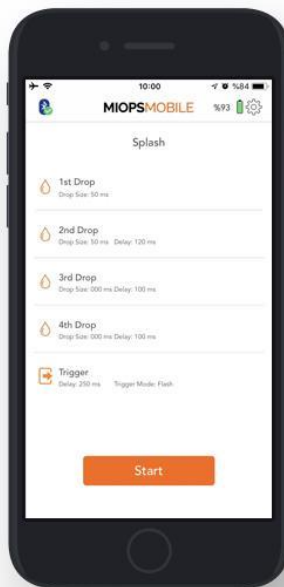
## 8. Verwendung der MIOPS App

Die mobile App verfügt über einen Hauptbildschirm, um die Einstellungen Ihres Wassertropfen-Setups zu ändern. Auf diesem Bildschirm sehen Sie alle Parameter. Wenn Sie Ihren MIOPS Splash über die MIOPS MOBILE App verbinden, hört Ihr Gerät auf zu blinken und Sie sehen ein Bluetooth-Symbol mit einem grünen Häkchen oben links auf dem App-Bildschirm. Dies zeigt an, dass Sie Ihr Gerät erfolgreich angeschlossen haben. Wenn Sie auf das gleiche Symbol klicken, erhalten Sie eine Warnung, die Sie fragt, ob Sie die Verbindung zu Splash wirklich trennen möchten. Sie können auf "Ja" klicken, wenn Sie die Verbindung trennen und nach anderen Geräten suchen möchten.



## 9. GERÄTEEINRICHTUNG

Dieser Bildschirm wird verwendet, um Parameter für Ihre Wassertropfen-Fotografie einzustellen.



### 9.1. Ein Tropfen:

In diesem Menü können Sie Einstellungen für Ihre Wassertropfen-Fotografie vornehmen.

**Tropfengröße:** Mit diesem Parameter wird die Größe des Tropfens eingestellt. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie also die Tropfengröße auf 50 einstellen, wird das Ventil für 50 Millisekunden geöffnet.

Die Tropfengröße darf für die Arbeit mit nur einem Tropfen nicht Null sein, da ein einziger Tropfen eine Mindestanforderung für die Wassertropfenaufnahme ist.

### 9.2. Zwei Tropfen:

Hier können Sie bei Bedarf Einstellungen für einen zweiten Tropfen vornehmen.

**Tropfengröße:** Mit diesem Parameter wird die Größe des Tropfens eingestellt. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Tropfengröße auf 50 einstellen, ist das Ventil für 50 Millisekunden geöffnet.

**Verzögerung:** Mit diesem Parameter wird die Verzögerung zwischen dem zweiten Tropfen und dem ersten Tropfen definiert. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Verzögerung auf 120 einstellen, wird der zweite Abfall 120 Millisekunden später als der erste Abfall freigegeben.

Sie können die Tropfengröße für den zweiten Tropfen auf Null setzen, wenn dieser nicht abgegeben werden soll. Es würde dann nur ein Tropfen ausgelöst werden.

### 9.3. Drei Tropfen:

Hier können Sie Einstellungen für die Abgabe von drei Tropfen vornehmen.

**Tropfengröße:** Mit diesem Parameter wird die Größe des Tropfens eingestellt. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Tropfengröße auf 50 einstellen, ist das Ventil für 50 Millisekunden geöffnet.

**Verzögerung:** Mit diesem Parameter wird die Verzögerung zwischen dem dritten Tropfen und dem zweiten Tropfen definiert. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Verzögerung auf 120 einstellen, wird der dritte Tropfen 120 Millisekunden später als der Zweite freigegeben.

Sie können die Tropfengröße des dritten Tropfens auf Null setzen, wenn dieser nicht abgegeben werden soll. Es würden dann nur zwei Tropfen ausgelöst werden.

### 9.4. Vier Tropfen:

Nehmen Sie hier die Einstellungen für die Abgabe von 4 Tropfen vor.

**Tropfengröße:** Mit diesem Parameter wird die Größe des Tropfens eingestellt. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Tropfengröße auf 50 einstellen, ist das Ventil für 50 Millisekunden geöffnet.

**Verzögerung:** Mit diesem Parameter wird die Verzögerung zwischen dem vierten Tropfen und dem dritten Tropfen definiert. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Verzögerung auf 120 einstellen, wird der vierte Tropfen 120 Millisekunden später als der Dritte freigegeben.

Sie können die Tropfengröße auf Null setzen, wenn Sie den vierten Tropfen nicht tropfen möchten.

## 9.5. Auslöser:

Hier können Sie das Ausgabeverhalten Ihres Geräts einstellen. Es hat 2 Parameter: **Verzögerung:** Mit diesem Parameter wird die Verzögerung zwischen dem letzten Tropfen und der Auslösung des Blitzes oder der Kamera definiert. Die Einheit ist in Millisekunden angegeben. Wenn Sie beispielsweise die Verzögerung auf 100 einstellen, wird der Blitz oder die Kamera 100 Millisekunden später als der letzte Tropfen ausgelöst.

**Auslösemodus:** Wählen Sie hier ob Sie den Blitz oder die Kamera auslösen möchten nachdem ein Tropfen abgegeben wurde. Haben Sie die Einstellung „Kamera“ gewählt, löst die Kamera direkt nach Abgabe des Tropfens aus. Im Modus „Blitz“ wird die Kamera schon vorher ausgelöst. Hier wird eine Langzeitbelichtung gestartet. Sobald der Tropfen freigegeben wird, löst der Blitz aus.

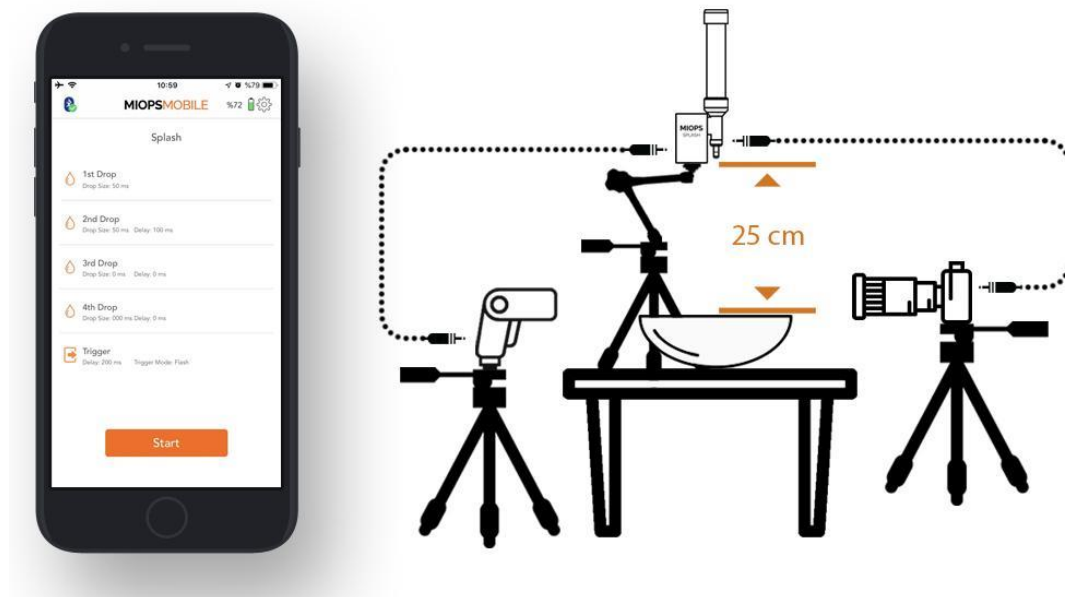
## 10. Beispiel-Setup:

Unten finden Sie ein Beispiel für die Abgabe von zwei Wassertropfen.

1. Drop: Dauer: 50ms
2. Drop: Dauer:50ms - Verzögerung:100ms
3. Drop: Dauer:0 - Verzögerung:0
4. Drop: Dauer:0 - Verzögerung:0

**Auslöser:** Modus: Blitzverzögerung:200ms

**Höhe:** 25 cm (von der Wasseroberfläche bis zum Tropfer)



## 11. EINSTELLUNGEN:

Sie können das Menü Einstellungen verwenden, um anwendungs- oder gerätebezogene Einstellungen zu ändern oder Informationen abzurufen.

**Seriennummer:** Dieser Parameter zeigt die Seriennummer Ihres Gerätes an.



**Firmware-Aktualisierung prüfen:** Diese Schaltfläche wird verwendet, um zu überprüfen, ob eine neue Firmware verfügbar ist.

**Impulslänge:** Mit diesem Parameter wird die Impulslänge jedes Auslösesignals für die Kamera und den Blitz bestimmt.

**Sprache:** Mit diesem Parameter wird die Sprache der mobilen Anwendung geändert.

**Farbmodus:** Mit diesem Parameter wird die Farbe der mobilen Anwendung geändert. Es kann zwischen "Tag" und "Nacht" umgeschaltet werden.

**Jetzt kaufen:** Diese Schaltfläche wird verwendet, um den Shop für den Kauf des Produkts zu besuchen.

**Rückmeldung:** Dieser Bildschirm dient dazu, den Entwicklern Feedback über die mobile Anwendung zu geben.