

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE DDP4 PRO CLOUD DOSIERPUMPE

HINWEIS: Dies gilt nur für die Dosierpumpe der Cloud-Version, die mit einem farbigen Schlauch geliefert wird.

Produktinformation

Einführung

Die DD P4 PRO Cloud ist eine intelligente 4-Kanal-Dosierpumpe mit WIFI-Steuerung. Dieses Gerät ermöglicht die automatische Zugabe von flüssigen Zusatzstoffen und Elementen in einem präzisen, kontrollierten Verhältnis zu Ihrem Aquarium. In einem Riffaquarium trägt die regelmäßige Dosierung von Elementen wie Kalzium-, Magnesium-, KH-Puffern und Spurenelementen, die auf die Bedürfnisse des Aquariums abgestimmt sind, zur Schaffung einer stabilen Umgebung bei. Dies wird die Wasserqualität unterstützen und das Korallenwachstum fördern.

Die DD DDP4 PRO verwendet von Kamoer patentierte Zahnradpumpenköpfe, um sicherzustellen, dass der Pumpenkopf nicht verrutscht und rostet. Jeder Kanal zeichnet sich durch ein anderes Pumpengehäuse aus. Darüber hinaus werden hochzuverlässige Gewindeverbindungen verwendet, um sicherzustellen, dass an den Verbindungen zum Pumpenkopf keine Undichtigkeiten auftreten. Die Pumpenköpfe verwenden langlebige Pumpenschläuche von Pharmed.

Produktmerkmale:

- Kompaktes, platzsparendes Design, 250Lx90Bx70H mm inklusive Pumpenköpfen.
- Der patentierte zahnradgetriebene Pumpenkopf sorgt dafür, dass der Pumpenkopf nicht verrutscht oder rostet.
- Hochzuverlässige Gewindeverbindungen an Pumpenköpfen.
- Farbcodierte Pumpenköpfe.
- Pharmed BPT Dosierschlauch bietet lange Lebensdauer, Wärmebeständigkeit, Säure- / Alkalibeständigkeit und Ozon- / UV-Beständigkeit.
- Bis zu 24 Dosierungspläne pro Tag und Kanal, 1-99-Tage-Zyklusdosierung pro Kanal oder festgelegte wöchentliche Dosierung pro Kanal.
- Jeder Kanal kann individuell kalibriert werden.
- DD P4 Pro verfügt über eine Echtzeituhr und wird automatisch gemäß den APP-Einstellungsparametern ausgeführt. Bei Stromausfall bleiben die Einstellparameter der Dosierpumpe erhalten.
- Die Kamoer Remote App unterstützt iOS und Android, um die Dosierpumpe über WIFI zu steuern. Die DD P4 Pro Firmware kann über die APP aktualisiert werden.
- Benötigt 2.4GHz WiFi-Verbindung.

Auspacken

Bitte vor dem Auspacken auf Lieferschäden prüfen.

Überprüfen Sie das Produkt nach dem Öffnen auf sichtbare Schäden und prüfen Sie, ob alle Teile enthalten sind. Wenn beim Auspacken Mängel festgestellt werden, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Box Inhalt:

- DD P4 Pro Dosierpumpenkörper.

- 12V DC Netzteil.
- Kunststoff-Messzylinder.
- 4 x 2 m Länge des farbigen Schlauchs.
- Rohrhalter.

Produktlayout



1. Pumpenkopf (Drehung gegen den Uhrzeigersinn)
2. Steckdose
3. Einlass
4. WIFI-Statusanzeige (rot)
5. Betriebsanzeige (grün)
6. Reset-Taste (Reset)
7. CAN-Kommunikationsschnittstelle (für zukünftige Entwicklung)
8. Leistungsaufnahme (DC 12V)

INDIKATOR	STATUS	BESCHREIBUNG
Statusanzeige Rot	Auf	Über Router mit der Cloud verbunden
	aus	Vom Router getrennt
	Schnelles Blinken	Die Pumpe befindet sich im Konfigurationsmodus
	Langsames Blinken	Von der Cloud getrennt (Wird auch angezeigt, wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird)

		eingeschaltet wird).
Betriebsanzeige Grün	Auf	Das Gerät ist normal eingeschaltet
	aus	Kein Strom zum Gerät

Installation

Pumpe positionieren

Die Dosierpumpe ist eine selbstansaugende Pumpe. Wenn zwischen der Einlass- und der Auslasshöhe ein großer Unterschied besteht, kann es zu einem Absaugen kommen. Um ein Absaugen zu vermeiden, sollte die Dosierpumpe so positioniert werden, dass der Höhenunterschied zwischen Einlass und Auslass innerhalb von 0,5 m liegt.

Das Einlassrohr sollte so kurz wie möglich sein und das Auslassrohr sollte nicht eingetaucht sein.

Farbige Röhren sind passend zu den Dosierpumpenköpfen vorgesehen, um eine einfache Referenz zu ermöglichen. Zusätzliche Längen sind optional erhältlich (Teile-Code DDCT01).

Bitte überprüfen Sie vor dem Einbau sorgfältig, ob die Einlass- und Auslassrohranschlüsse am Pumpenkopf korrekt sind und ob die Schläuche vollständig auf die Spannzangen des Schlauchverbindungsrohrs gedrückt sind.

Die Pumpe sollte an einem stabilen Ort nicht über offenem Wasser oder in sehr feuchten Umgebungen befestigt oder installiert werden. Optional ist eine speziell entwickelte Montagehalterung für die sichere Befestigung erhältlich (Teile-Code DDP4BKPRO).

App installieren

Option 1: Scannen Sie den QR-Code in der mit der Pumpe oder in diesem Handbuch enthaltenen Kurzanleitung und laden Sie die App herunter, die dem folgenden Symbol entspricht.





IOS Android

Option 2:

Apple-Benutzer besuchen den App Store, Android-Benutzer besuchen den Google Play Store, suchen nach "Kamoer Remote" und finden den App-Download des entsprechenden Symbols.

Die Kamoer Remote App unterstützt Android 4.4 und höher sowie iOS 9.1 und höher

Es ist wichtig, diese Pumpen funktionieren nur mit der Kamoer Remote App nicht mit der D-D App.

Registrieren Sie Ihr Cloud-Konto

Sie müssen ein Konto registrieren und sich bei der Kamoer Remote-App anmelden, bevor Sie Ihre Dosierpumpe verwenden können.

Bitte beachten Sie, dass beim Einrichten der App die richtige Region ausgewählt wird. Eine falsche Auswahl der Region kann zu Netzwerkverbindungsfehlern führen.

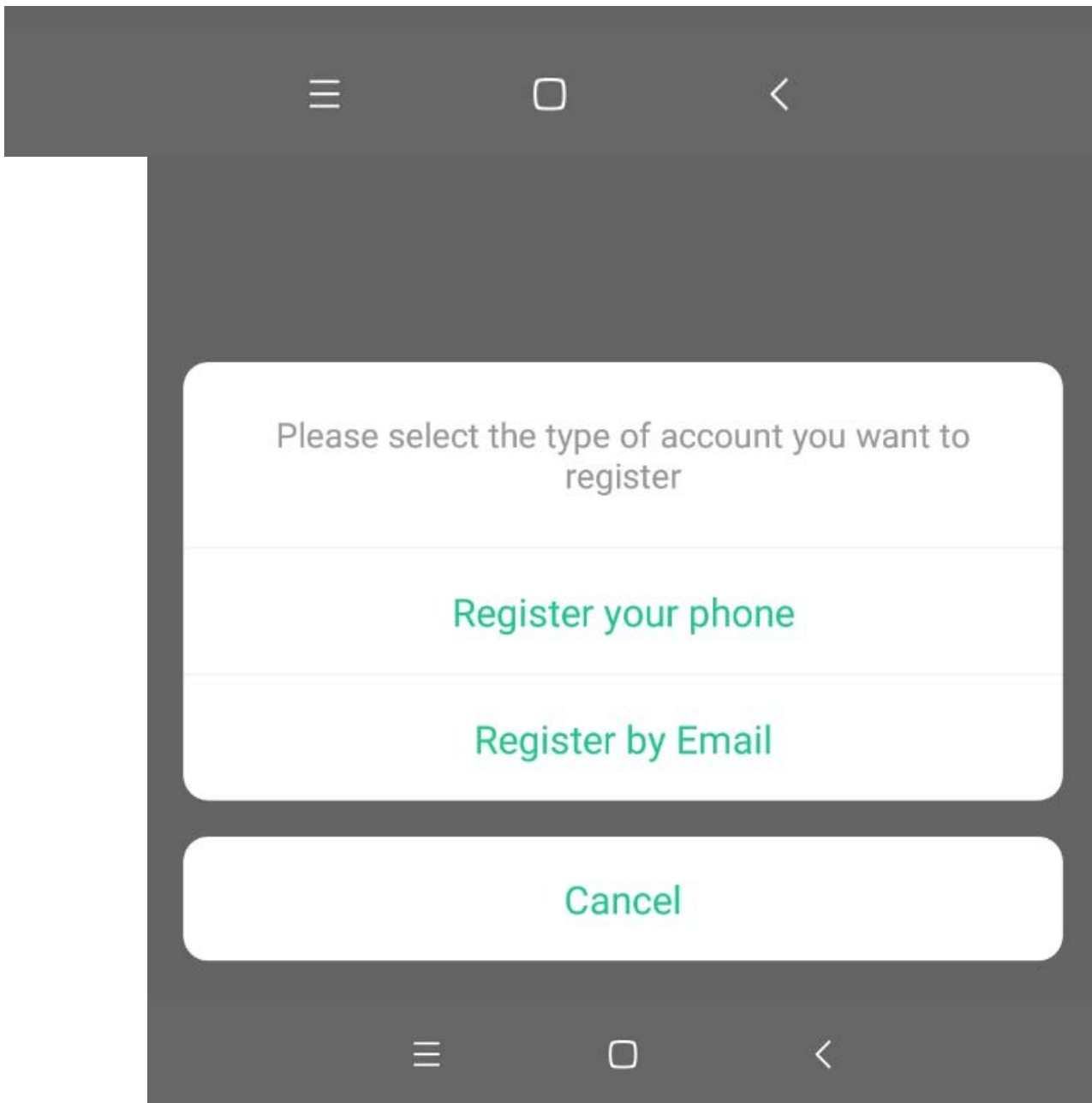
Wählen Sie die Registrierung per E-Mail oder Handy und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Registrierung und Anmeldung abzuschließen.

Please select the type of account you want to register

Register your phone

Register by Email

Cancel



Schließen Sie die Dosierpumpe an die Cloud an

Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist, die Ortungsdienste auf dem Mobilgerät aktiviert sind und dass die Kamoer Remote-App-Berechtigungen auf der Einstellungsseite Ihres Mobilgeräts alle aktiviert wurden.

Bitte beachten Sie, dass das Gerät kein 5GHz-WLAN unterstützt und keinen 5GHz-WLAN-Hotspot verwenden kann.

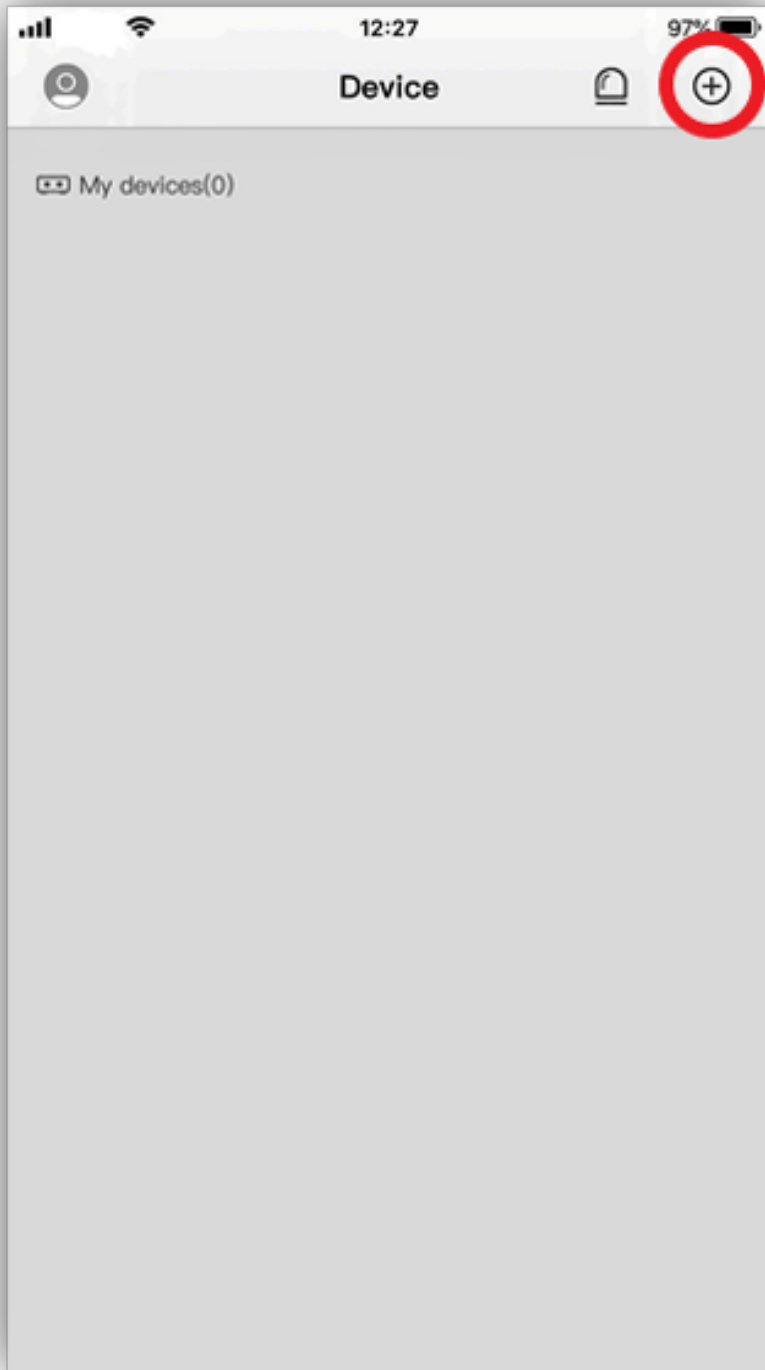
Schließen Sie das Netzteil an die 12-V-Gleichstromsteckdose an der Seite der Dosierpumpe an und schließen Sie es an eine Netzstromquelle an.

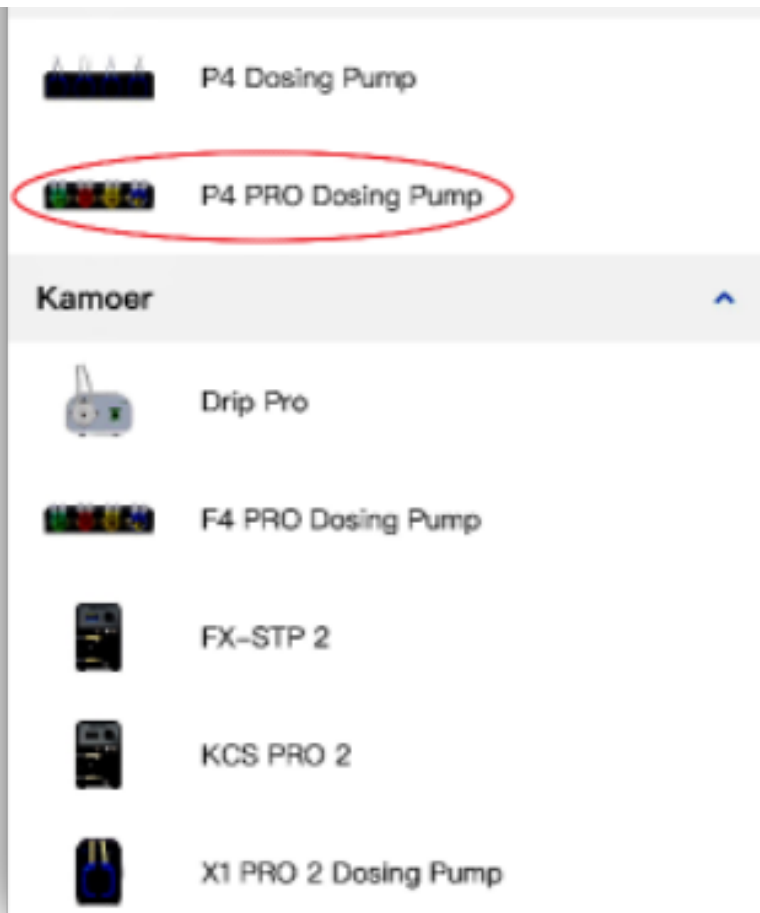
Nach dem ersten Einschalten der Dosierpumpe blinkt die Statusanzeige (rotes Licht) langsam und die Betriebsanzeige (grün) sollte leuchten. Zu diesem Zeitpunkt müssen Sie die Kamoer Remote App verwenden, um die Dosierpumpe über den WLAN-Router mit der Cloud zu verbinden.

Öffnen Sie die App und klicken Sie auf die Schaltfläche '+' in der oberen rechten Ecke des Geräts, um das Gerät hinzuzufügen.

Wählen Sie unter der **Überschrift DD H2Ocean** in der Liste der unterstützten Geräte die Option „P4 PRO Dosierpumpe“ aus.

Nicht die Pumpe unter der Überschrift Kamoer auswählen.





Geben Sie Ihr 2.4GHz Wi-Fi-Netzwerkennwort ein und tippen Sie dann auf Weiter, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Verbindungsoption 1 - Kann verwendet werden, wenn eine Verbindung zu einem geteilten 2,4 GHz- und 5GHz-Wi-Fi-Netzwerk hergestellt wird.

Schritt 1: Halten Sie die Reset-Taste auf der rechten Seite der Dosierpumpe für (dauert ca. 2-3 Sekunden) gedrückt, bis die Pumpe ertönt (piep piep), lassen Sie die Taste sofort los. Sofern Sie die Taste länger drücken, erfolgt ein weiteres Ton Signal und das Reset wird eingeleitet. Mit diesem Reset geht die Pumpe in die Werkseinstellung zurück und eine Cloud Verbindung wird nicht aufgebaut.

In diesem Fall müssen Sie den ersten Schritt wiederholen und den Reset Knopf nach dem ersten Piepen loslassen.

Schritt 2: Die Statusanzeige beginnt schnell ROT zu blinken. Die Dosierpumpe ist nun im Konfigurationsmodus.

Tippen Sie in der App auf die Schaltfläche Weiter und wählen Sie „Das rote Licht blinkt schnell und kontinuierlich“, anschließend tippen Sie auf Weiter.

Die Pumpe startet nun den Verbindungsvorgang.

Nach Abschluss der Verbindung bestätigt die App die „Erfolgreiche Verbindung“ und die Statusanzeige an der Dosierpumpe leuchtet dauerhaft rot.

Die Dosierpumpe ist nun mit der Cloud verbunden und das Dosierprogramm kann über die App eingestellt werden.

Verbindungsoption 2 - Kann verwendet werden, wenn eine Verbindung zu einem gemischten Wi-Fi-Netzwerk mit 2,4 g und 5 g hergestellt wird.

Halten Sie die Reset-Taste auf der rechten Seite der Dosierpumpe gedrückt. Wenn die rote Statusanzeige zweimal blinkt und der Summer ein zweites Mal zweimal ertönt (dauert ca. 6 Sekunden), lassen Sie die Taste sofort los. Warten Sie, bis die rote Statusanzeige zeitweise blinkt, um anzuzeigen, dass das Gerät in den AP-Modus gewechselt ist. Tippen Sie dann in der App auf die Schaltfläche Weiter und wählen Sie „Das rote Licht blinkt langsam und zeitweise“, gefolgt von Weiter.

Gehen Sie zu den Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen auf Ihrem Mobilgerät und wählen Sie das Netzwerk für die Dosierpumpe aus, die Sie verbinden möchten. Sobald die Verbindung hergestellt ist, kehren Sie zur App zurück und tippen Sie auf den blauen Balken am unteren Bildschirmrand, um zu bestätigen, dass die Verbindung hergestellt wurde.

Die Pumpe startet nun den Verbindungsvorgang.

Nach Abschluss der Verbindung bestätigt die App die „Erfolgreiche Verbindung“ und die Statusanzeige an der Dosierpumpe leuchtet rot.

Zu diesem Zeitpunkt ist die Dosierpumpe mit der Cloud verbunden und das Dosierprogramm kann über die App eingestellt werden.

Dosierpumpe programmieren

Um die Dosierpumpe zu programmieren, öffnen Sie die Kamoer Remote App und wählen Sie das zu programmierende Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus.

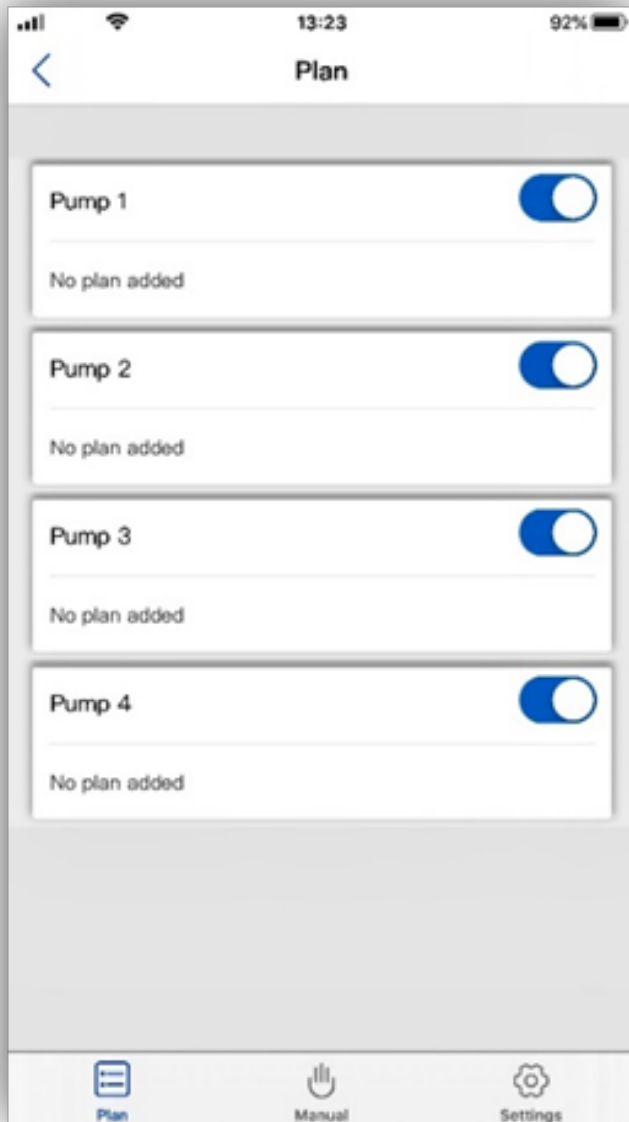
Bei ausgewähltem Gerät wird die Hauptplanseite angezeigt. Dies zeigt die vier einzelnen Pumpenköpfe und die dazugehörigen Dosierungspläne. Da zu diesem Zeitpunkt keine Programme festgelegt sind, wird unter jeder Pumpenüberschrift „kein Plan hinzugefügt“ angezeigt.

Wenn eingestellt, wird hier auch das Volumen der verfügbaren Dosierlösung für jede Pumpe angezeigt.

Die Standardnamen für die Pumpenköpfe sind auf Pumpe 1 - 4 eingestellt. Diese können geändert werden, um die Lösung anzuzeigen, die sie hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Einstellungen in diesem Handbuch.

Auf dieser Seite können die einzelnen Pumpenköpfe auch mit dem jedem Pumpenkopf zugeordneten blauen Schalter ausgeschaltet werden. Auf diese Weise kann der Dosierungsplan gestoppt werden, ohne dass der festgelegte Plan gelöscht werden muss, und bei Bedarf neu gestartet werden, indem der Schalter auf Ein gesetzt wird.





Festlegen der Dosierungspläne

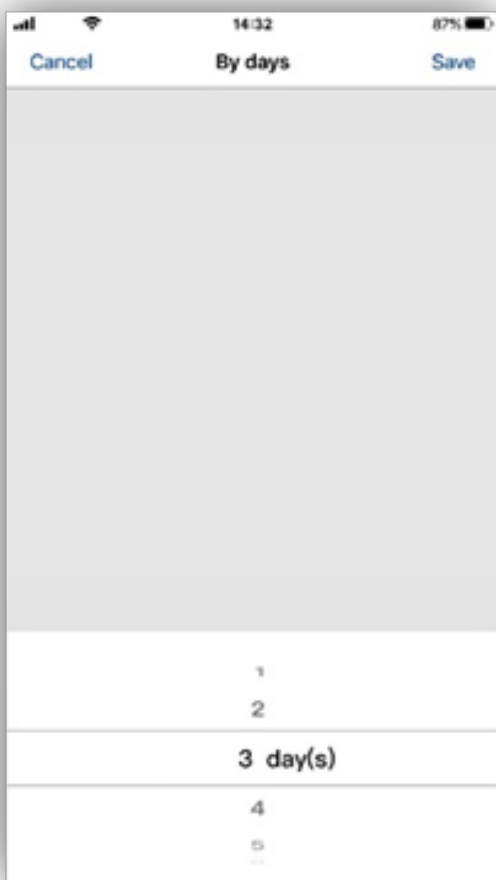
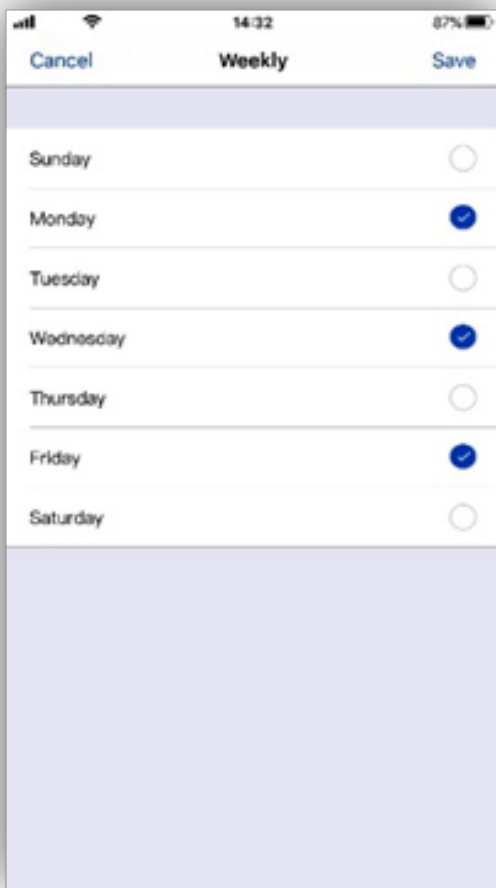
Um den Dosierungsplan festzulegen, wählen Sie den zu programmierenden Pumpenkopf aus, indem Sie darauf tippen. Dadurch wird die Planseite für diesen Pumpenkopf geöffnet.

Tippen Sie auf "Zykluszeit" und wählen Sie, ob Sie die Dosierungshäufigkeit des Zeitplans "Nach Tagen" oder "Wöchentlich" festlegen möchten.

Mit 'Nach Tagen' wird die Pumpe so eingestellt, dass sie alle 'X' Tage, z. B. alle 3 Tage, dosiert. Dies kann von jedem Tag bis maximal alle 99 Tage eingestellt werden.

Mit "Wöchentlich" können Sie die Wochentage auswählen, die Sie dosieren möchten, z. B. Montag, Mittwoch und Freitag.

Wenn Sie die Frequenz gewählt haben, tippen Sie oben rechts auf "Speichern".



Um das Dosiervolumen einzustellen, tippen Sie auf die Schaltfläche '+' in der oberen rechten Ecke. Stellen Sie dann den Namen des Dosierungsplans und den Zeitraum für die Dosierung

Zuerst stehen Sie dann den Namen des Dosierungsplans und den Zeitraum für die Dosierung ein. Es ist werkseitig von 00:00 bis 23:59 Uhr eingestellt, so dass das Dosierungsvolumen den ganzen Tag über hinzugefügt wird. Es kann für einen begrenzten Zeitraum, z. B. zwischen 10:00 und 18:00 Uhr, auf die Dosierung eingestellt werden. Sobald die Zeiten eingestellt wurden, tippen Sie oben rechts auf "Speichern".

Wählen Sie die Registerkarte "Schnell hinzufügen". Geben Sie die Gesamtmenge ein, die Sie während des im vorherigen Schritt ausgewählten Zeitraums dosieren möchten, und wie oft diese Dosis aufgeteilt werden soll. Wenn beispielsweise die "Gesamtzugabe" auf 10 ml und die "Additionszeiten" auf 24 eingestellt ist, teilt die Pumpe eine 10 ml-Dosis während des festgelegten Zeitraums automatisch in 24 kleinere Dosen auf.

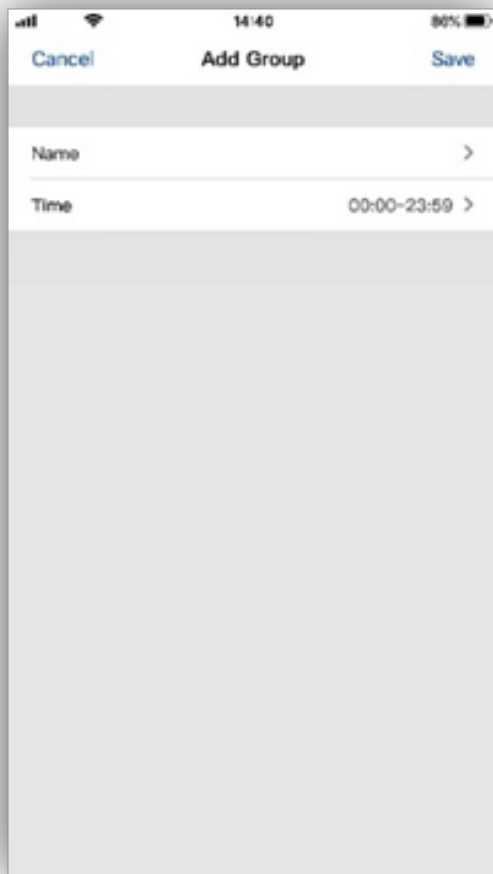
Die Häufigkeit, mit der die Dosis aufgeteilt werden kann, wird durch den für den Plan festgelegten Gesamtzeitraum und das zu dosierende Gesamtvolumen bestimmt.

Durch Tippen auf das Eye-Logo neben der Schaltfläche Speichern wird eine detaillierte Planvorschau angezeigt, die auf den Zahlen "Add-Zeiten" und "Total Add" basiert. Dies zeigt an, wann die Pumpe läuft und wie viel sie zu jeder Dosis hinzufügt.

Von hier aus kann auch die anti-chemische Interferenz eingestellt werden. Dies verhindert, dass zwei oder mehr Kanäle gleichzeitig dosiert werden. Die hier eingestellte Zeit verzögert das automatisch berechnete Programm für diesen Kanal.

Wenn zum Beispiel die ersten beiden Kanäle zwischen 12:00 und 23:00 Uhr auf eine Dosis von 10 ml eingestellt sind, über 8 Dosen, wobei die chemische Interferenz auf '0' eingestellt ist. Beide geben gleichzeitig um 12:00 Uhr die erste Dosis ein. Sie dosieren dann den ganzen Tag über genau zur gleichen Zeit weiter, bis sie ihr Programm abgeschlossen haben. Wenn die chemische Interferenz auf dem ersten Kanal auf '0' und auf dem zweiten auf '3' eingestellt ist, läuft der erste Kanal wie oben beschrieben, aber der zweite Kanal beginnt seine erste Dosis um 12:03 Uhr und fährt dann mit einer automatisch programmierten fort 3 Minuten Verzögerung bei jeder Dosis.

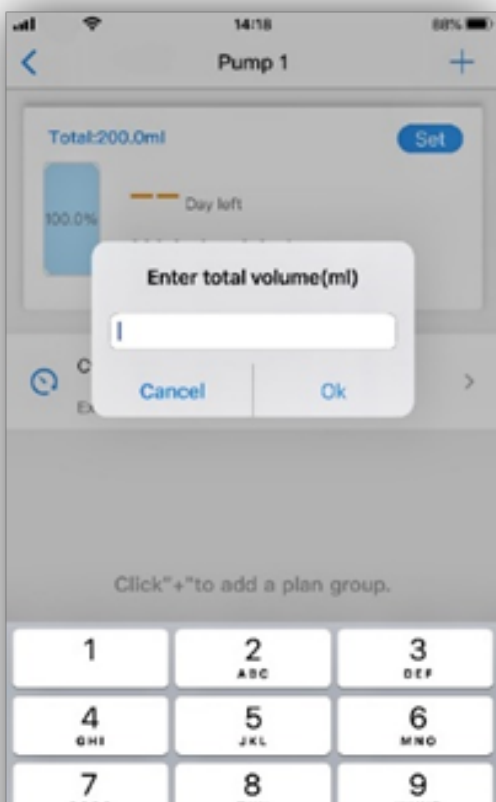
Wenn Sie fertig sind, tippen Sie oben rechts auf "Speichern", um den Plan zu speichern.





Stellen Sie abschließend die Menge der verfügbaren Dosierungslösung ein, indem Sie auf die Schaltfläche "Einstellen" tippen. Dies gibt eine Echtzeitansicht darüber, wie viel und wie viele Tage Dosierungslösung verfügbar sind. Wenn die Dosierungslösung niedrig ist, wechselt das Symbol zu gelb.

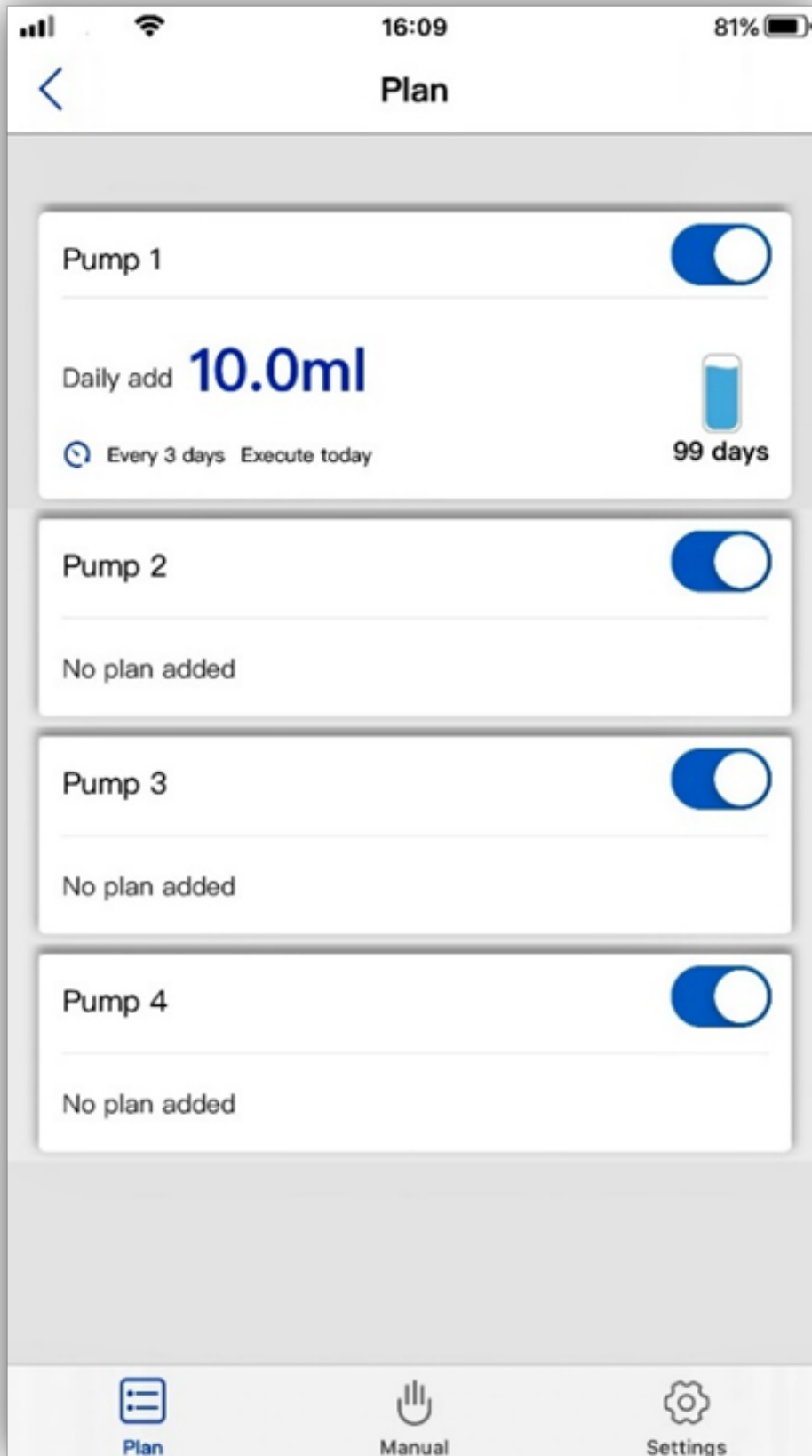
Auf der Planseite für den programmierten Pumpenkopf werden nun die abgeschlossenen Einstellungen angezeigt.





Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die anderen drei Pumpenköpfe einzustellen.

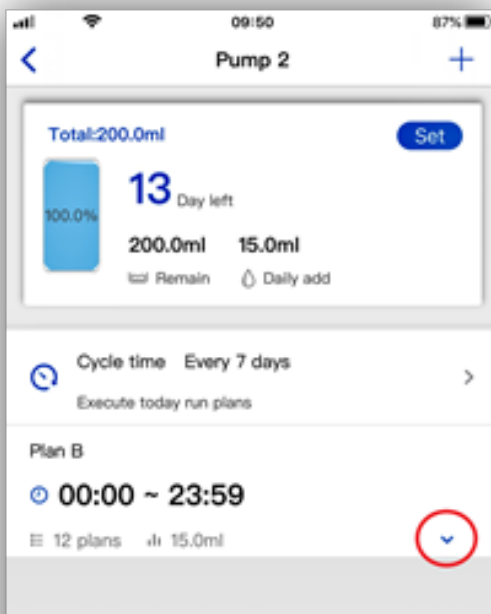
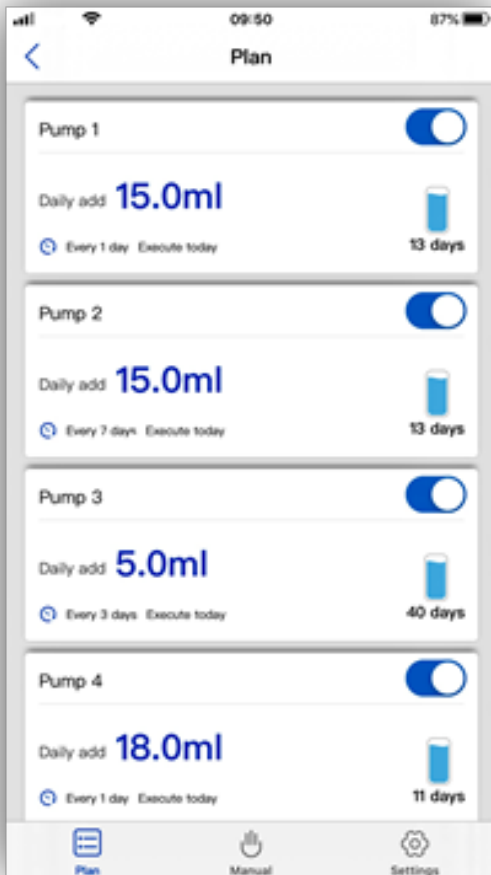
Im folgenden Beispiel wurde Pumpe 1 so eingestellt, dass alle drei Tage zwischen 00:00 und 23:59 Uhr insgesamt 10 ml über 24 kleinere Dosen dosiert werden. Der Dosierbehälter enthält 999,6 ml Lösung und sollte daher ungefähr 99 Tage halten.

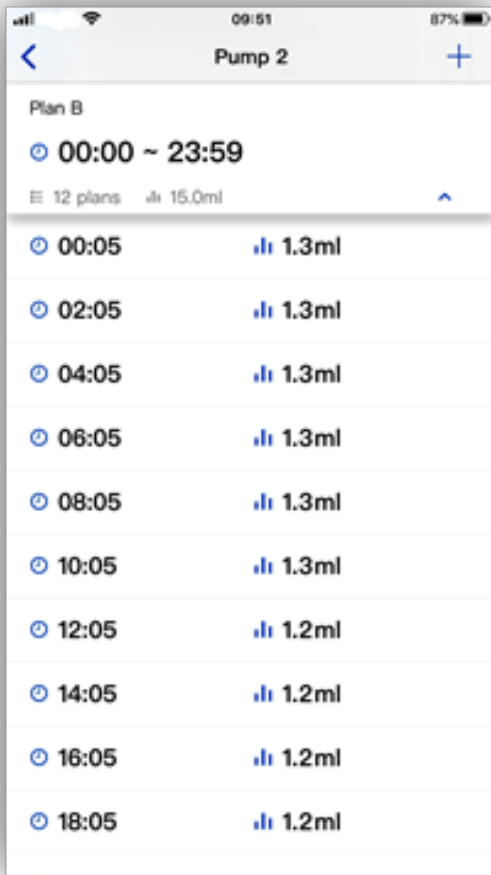


Vorausplananpassungen

Wenn ein Plan erstellt wurde, können erweiterte manuelle Anpassungen vorgenommen werden.

Öffnen Sie die App, wählen Sie das Gerät und dann die Pumpe auf der Planseite. Tippen Sie auf das blaue Pfeilsymbol in der unteren rechten Ecke der Plangruppe. Eine detaillierte Aufschlüsselung wird angezeigt. Dies zeigt die einzelnen Planpunkte und die zugehörigen Dosierungsvolumina.



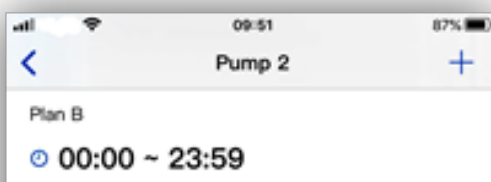


Die Zeit und das Volumen jedes einzelnen Planpunkts können angepasst werden. Tippen Sie auf den Planpunkt und passen Sie dann die Zeit und die Dosismenge nach Bedarf an. Wählen Sie "Speichern", um die Änderung zu bestätigen.

Es ist nur möglich, eine Zeit innerhalb des für die Plangruppe festgelegten Zeitraums festzulegen. Planpunkte werden immer in zeitlicher Reihenfolge angezeigt. Wenn zwei Punkte gleichzeitig gesetzt werden, werden beide Dosen zusammen durchgeführt. Zum Beispiel führt ein gleichzeitig festgelegter 1-ml- und 2-ml-Plan dazu, dass die Pumpe 3 ml dosiert.

Jede chemische Störung wird für einen Planpunkt überschrieben, wenn die Zeit geändert wird. Dies ermöglicht eine gleichzeitige Dosierung mit einer anderen Pumpe.

Durch Ändern der Dosierungsmenge wird die Gesamtdosis für diese Plangruppe geändert. Dies wird automatisch in der App berechnet und oben auf der Pumpenseite angezeigt.



12 plans 15.0ml

00:05	1.3ml
02:05	1.3ml
04:05	1.3ml
06:05	1.3ml
08:05	1.3ml
10:05	1.3ml
12:05	1.2ml
14:05	1.2ml
16:05	1.2ml
18:05	1.2ml

09:51 87%

Cancel Edit Plan Save

Start Time 00:05 >

Add 1.3 ml >

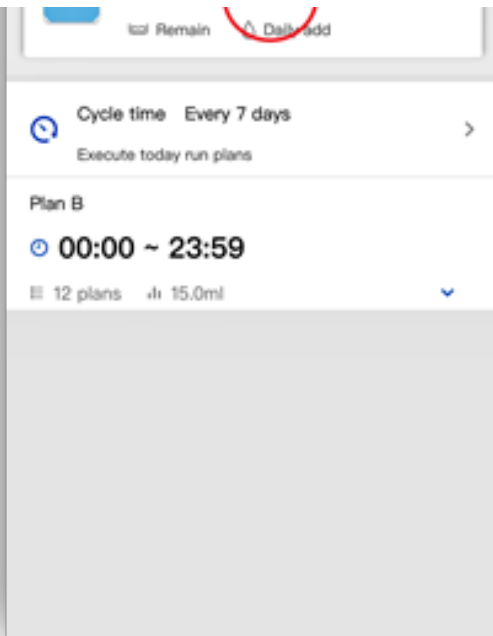
09:50 87%

Pump 2

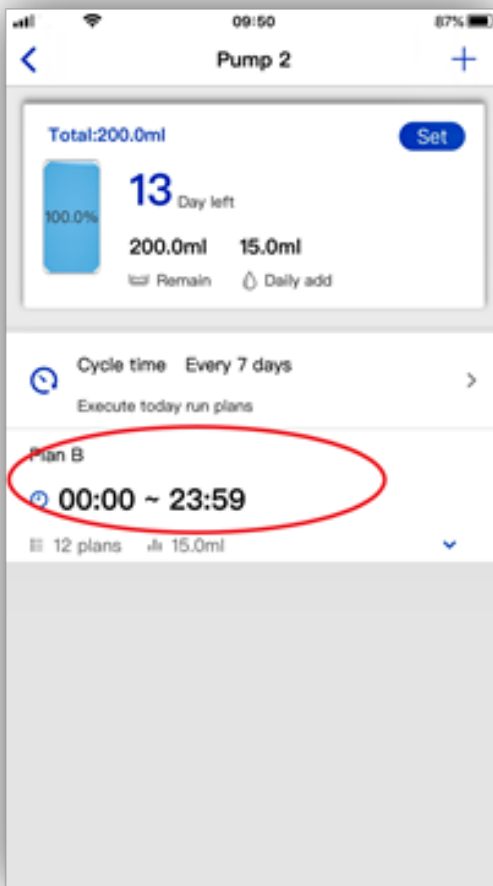
Total:200.0ml Set

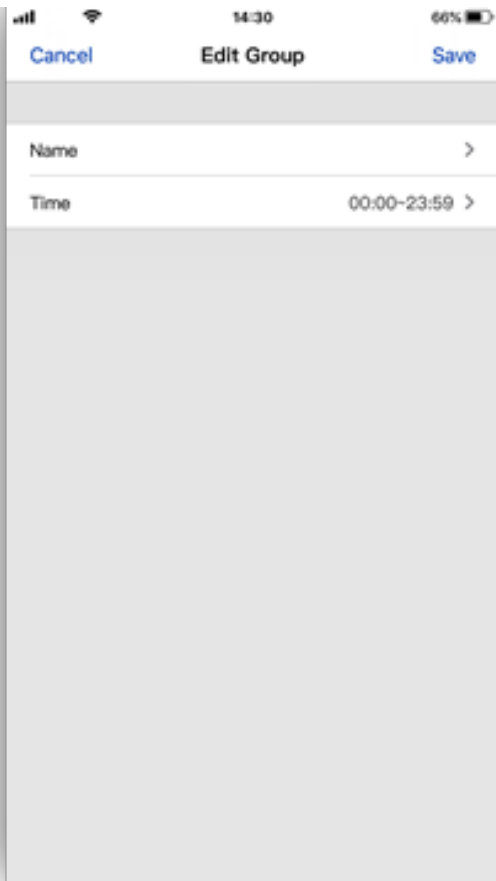
100.0% **13** Day left

200.0ml 15.0ml

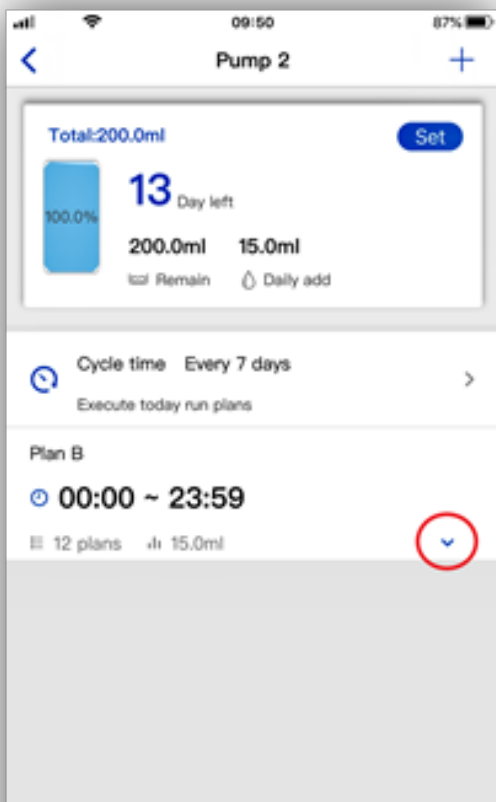


Der Name und die Uhrzeit der Plangruppe können geändert werden, indem Sie auf die Plangruppe tippen und dann nach Bedarf den neuen Namen oder die neue Uhrzeit eingeben. Wählen Sie 'Speichern', um die Änderungen zu bestätigen. Die einzelnen Planpunkte werden dadurch nicht verändert. Wenn die Planpunkte außerhalb der für die Plangruppe festgelegten neuen Zeit liegen, müssen sie manuell geändert werden, wie in diesem Handbuch beschrieben. Um die Planpunkte mit dem Plangruppenzeitraum zu ändern, löschen Sie am besten den vorhandenen Gruppenplan, indem Sie den Plan nach links wischen und einen neuen erstellen, wie in diesem Handbuch beschrieben.





Planpunkte können zu einer vorhandenen Gruppe hinzugefügt werden, indem Sie auf der Pumpenseite "Plan hinzufügen" auswählen. Geben Sie die Zeit für den zusätzlichen Planpunkt und den zu dosierenden Betrag ein und tippen Sie auf "Speichern". Dies erhöht das Gesamtvolumen, das von dieser Plangruppe dosiert wird, und wird auf der Pumpenseite angezeigt. Alle chemischen Interferenzen werden zu diesem Zeitpunkt ignoriert. Die Anzahl der für jede Gruppe verfügbaren Planpunkte wird durch die für diese Gruppe festgelegte Gesamtzeit bestimmt.



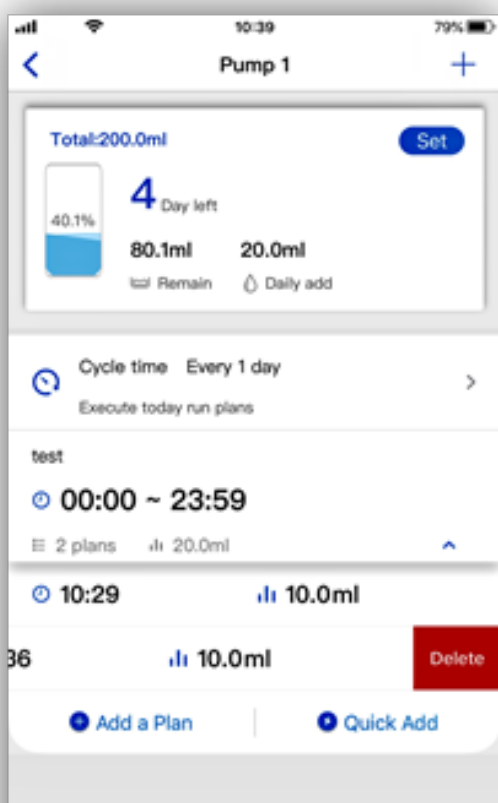
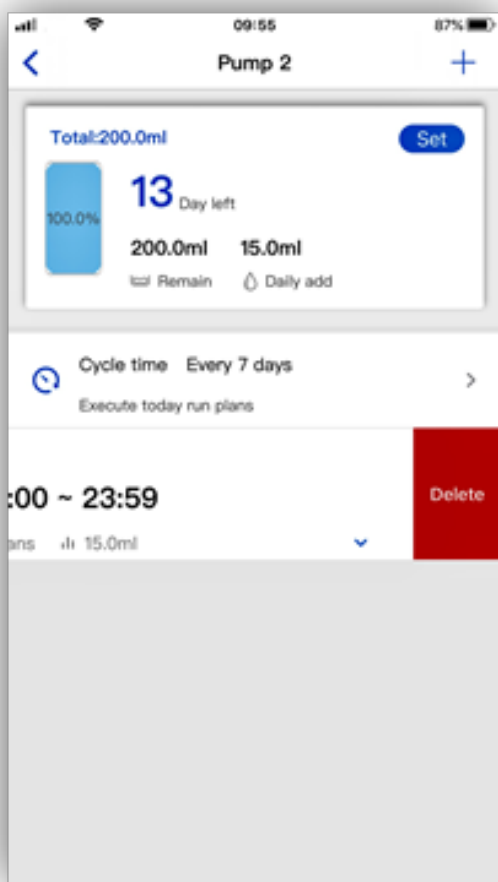
Time	Volume
02:05	1.3ml
04:05	1.3ml
06:05	1.3ml
08:05	1.3ml
10:05	1.3ml
12:05	1.2ml
14:05	1.2ml
16:05	1.2ml
18:05	1.2ml
20:05	1.2ml
22:05	1.2ml

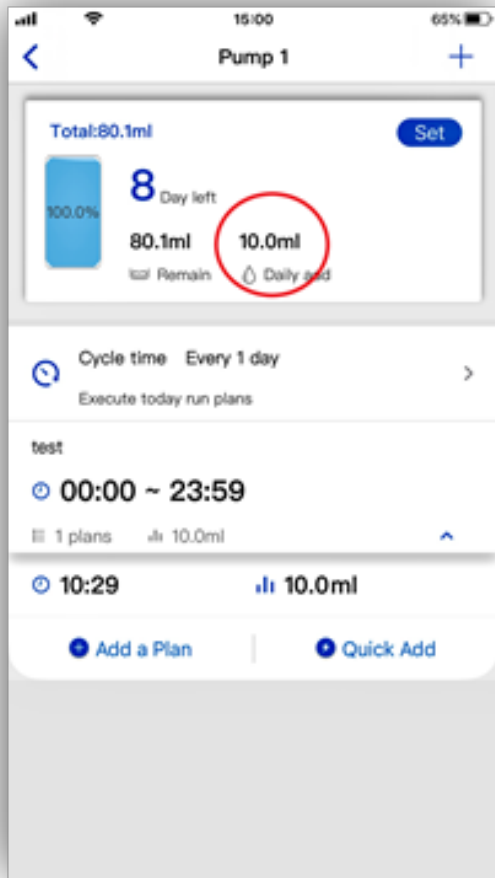
Cancel Add a Plan Save

Start Time 09:53 >

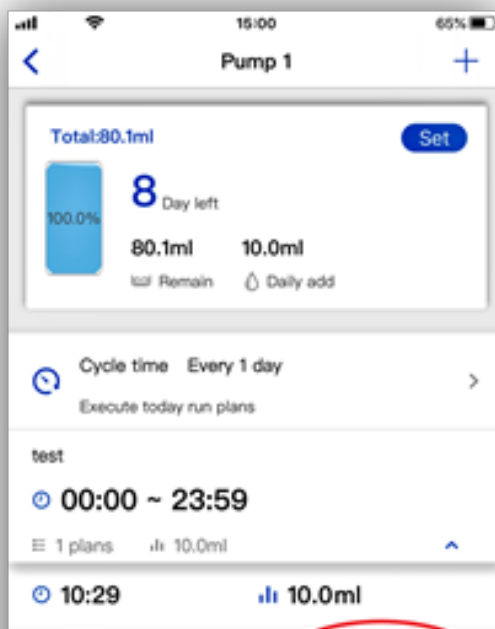
Add 10.0 ml >

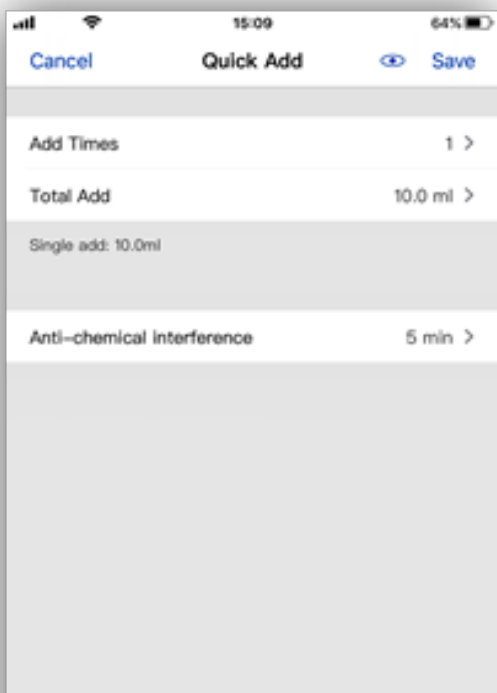
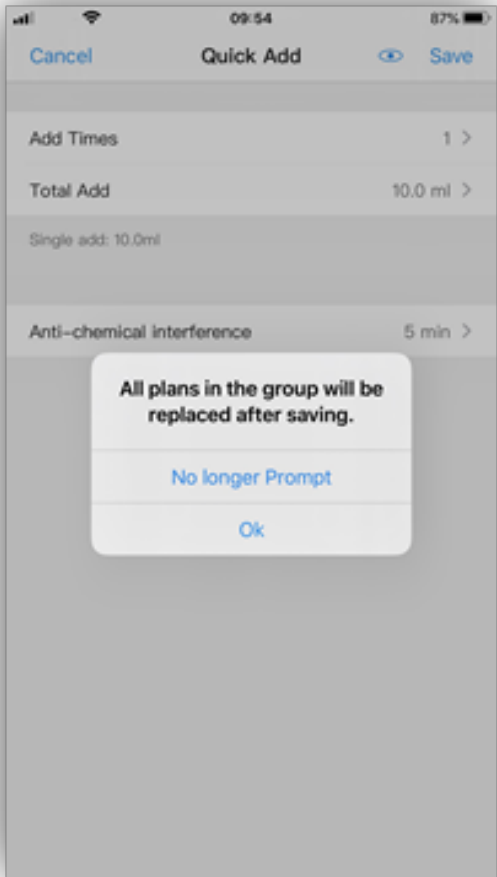
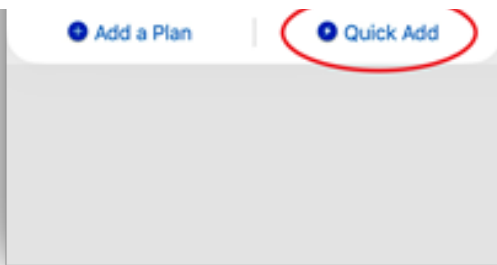
Plangruppen und Planpunkte können einfach gelöscht werden, indem Sie sie nach links wischen. Wenn ein Planpunkt gelöscht wird, wird das Volumen dieser Dosis aus der Gesamtgruppe entfernt. Das eingestellte Volumen wird oben auf der Pumpenseite angezeigt.



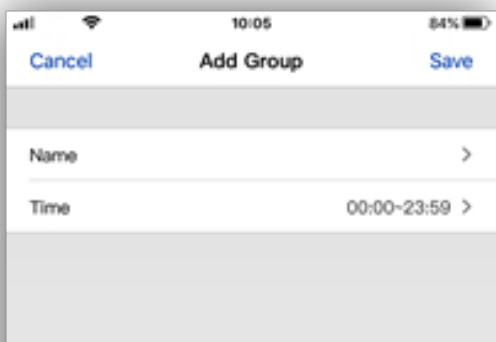
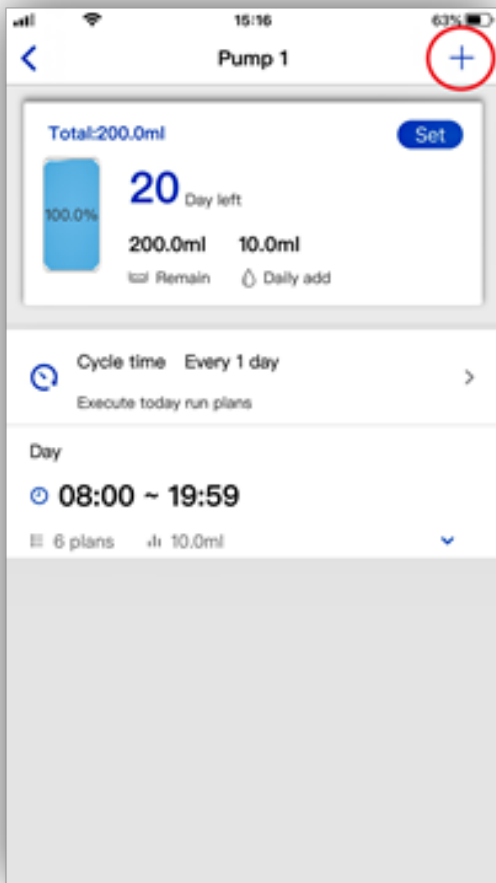


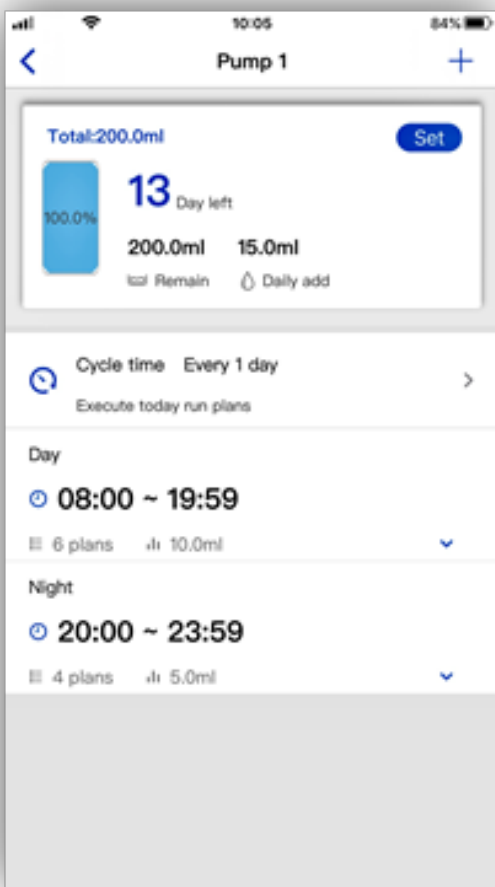
Um alle Planpunkte in einer Gruppe zurückzusetzen, wählen Sie die Registerkarte "Schnell hinzufügen", die dieser Plangruppe zugeordnet ist. Die Dosierungsmenge, die Zeiten und die chemischen Störungen können dann eingestellt werden. Tippen Sie auf "Speichern", um die Änderungen zu bestätigen. Nach dem Speichern werden alle vorhandenen Planpunkte für diese Gruppe überschrieben.





Einer Planpumpe können mehrere Plangruppen hinzugefügt werden. Auf diese Weise können an einem Tag verschiedene Pläne festgelegt werden. Um eine Plangruppe hinzuzufügen, tippen Sie auf das Symbol '+', geben Sie den Gruppennamen und die Uhrzeit ein und tippen Sie dann auf 'Speichern'. Die neue Plangruppe wird dann zusammen mit den anderen bereits eingestellten Gruppen auf der Pumpenseite angezeigt. Planpunkte können dann über die Registerkarten "Plan hinzufügen" oder "Schnell hinzufügen" hinzugefügt werden, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Plangruppen können sich überlappen. Alle Planpunkte, die in verschiedenen Gruppen zur gleichen Zeit festgelegt wurden, werden zur gleichen Zeit dosiert. Wenn beispielsweise eine Dosis von 1 ml in Plan A und eine Dosis von 2 ml in Plan B gleichzeitig eingestellt werden, dosiert die Pumpe insgesamt 3 ml.





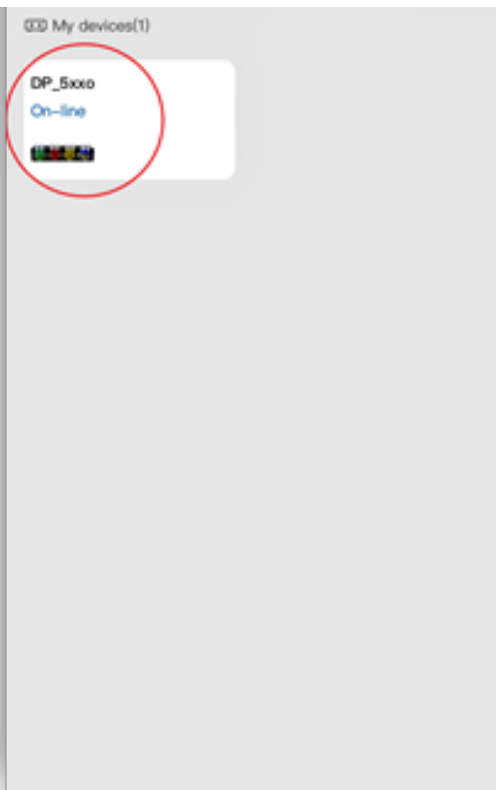
Manuelle Hinzufügung

Mit der Pumpe kann bei Bedarf eine manuelle Dosis hinzugefügt werden.

Öffnen Sie dazu die App und wählen Sie das zu programmierende Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus

Tippen Sie auf der Seite "Planen" unten in der Mitte des Bildschirms auf das Symbol "Manuell". Dadurch wird die Seite mit den manuellen Einstellungen geöffnet.





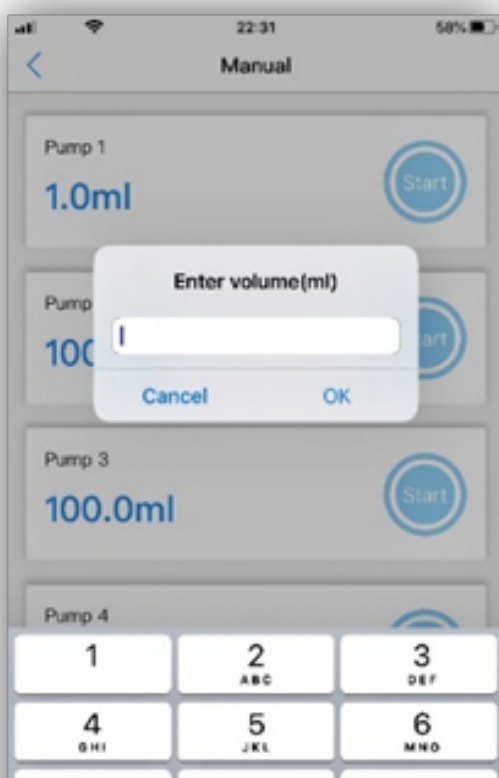
Tippen Sie auf die Pumpe, für die Sie eine manuelle Dosis einstellen möchten, und geben Sie die Menge an Flüssigkeit ein, die Sie hinzufügen möchten.

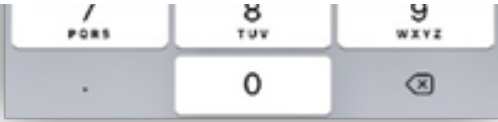
Die Pumpe sollte nun die für die manuelle Dosis eingestellte Menge anzeigen.

Tippen Sie rechts auf die entsprechende Schaltfläche 'Start' und die Pumpe läuft. Der Wert, der die zum Hinzufügen ausgewählte Menge anzeigt, nimmt ab, wenn die Pumpe läuft, bis sie

Null erreicht. An diesem Punkt wurde die angegebene Zugabe vorgenommen.

Wenn Sie die manuelle Dosis stoppen möchten, tippen Sie erneut auf die Schaltfläche 'Start' (die jetzt 'Stop' anzeigt), um den Vorgang abzubrechen. Beim Drücken der Stoptaste tritt eine Verzögerung auf, daher sollte dies nicht als Methode zum Stoppen der Pumpe an einem genauen Punkt verwendet werden. Für genaue Ergänzungen programmieren Sie die erforderliche Menge und lassen Sie die Pumpe ihr Programm abschließen.



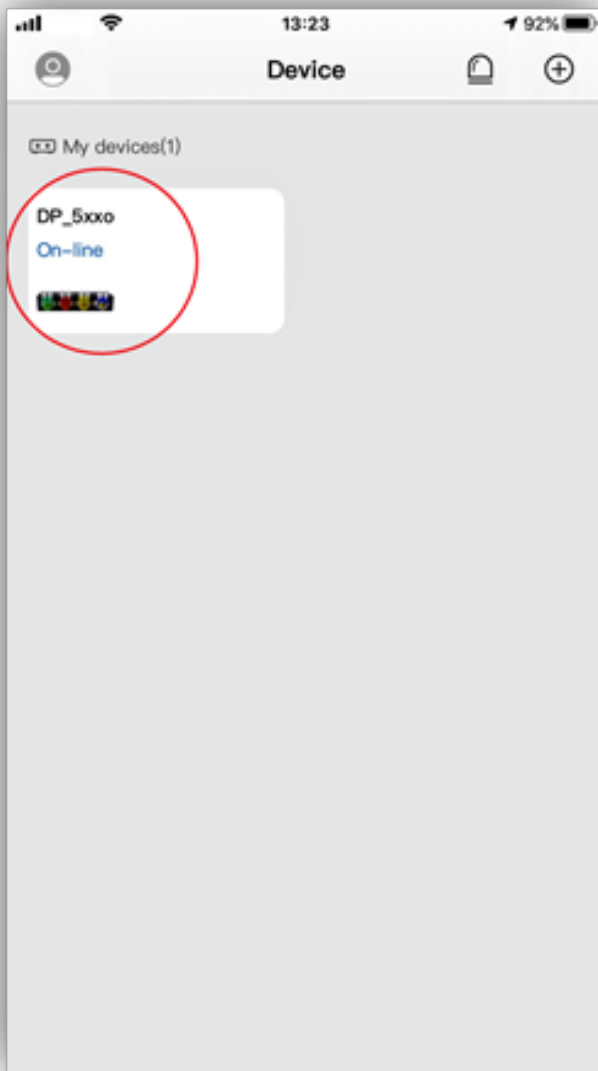


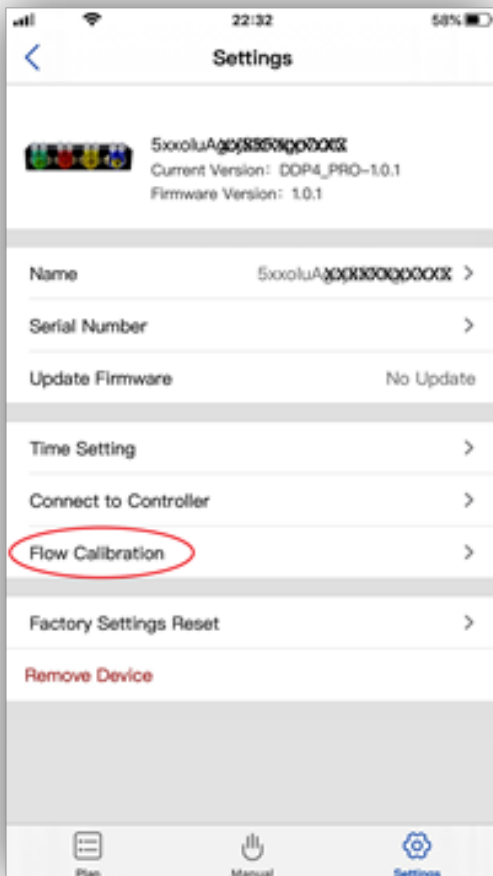
Calibration

Bei der erstmaligen Einrichtung der Dosierpumpe wurden die Pumpenköpfe ausgetauscht, oder wenn das Gerät längere Zeit in Betrieb war, lohnt es sich, die Pumpenköpfe zu kalibrieren, um die Genauigkeit sicherzustellen.

Öffnen Sie zum Kalibrieren die App und wählen Sie das zu kalibrierende Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus. Tippen Sie auf das Symbol "Einstellungen" unten rechts auf der Seite "Planen".

Wählen Sie 'Durchflusskalibrierung' aus der Liste und dann den zu kalibrierenden Pumpenkopf.





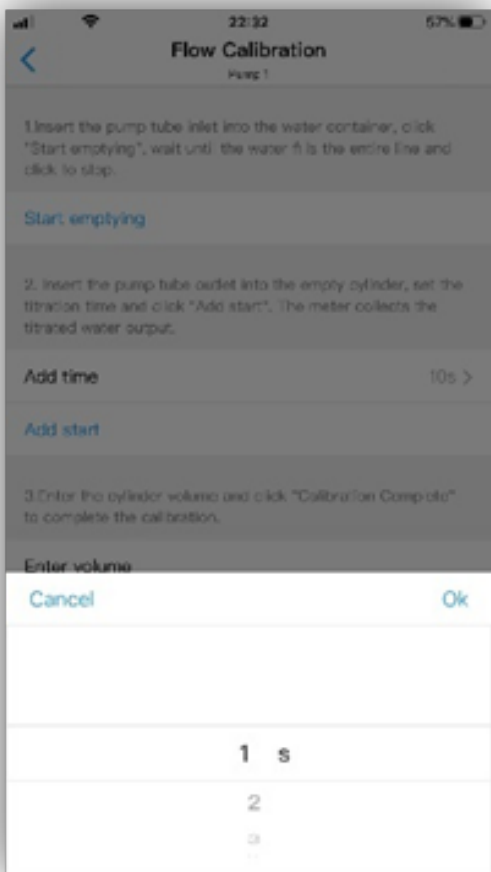
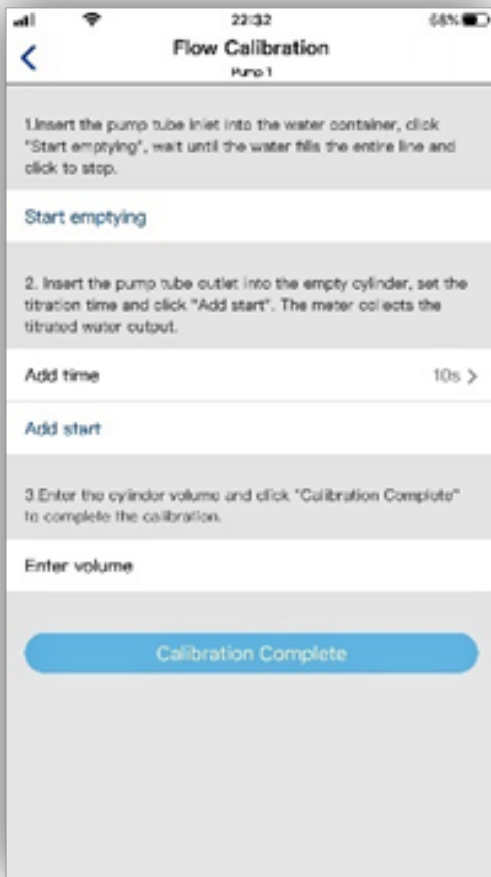
Stellen Sie sicher, dass der Einlassschlauch für die Pumpe eingetaucht ist und dass der Auslassschlauch in einen geeigneten Auffangbehälter geleitet wird.

Tippen Sie auf "Entleeren starten", um den Pumpenkopf und den Schlauch zu füllen. Sobald die gesamte Luft ausgestoßen wurde und die Leitung vollständig vorbereitet ist, tippen Sie auf "Leeren, klicken, um anzuhalten".

Bewegen Sie den Auslassschlauch in einen geeigneten Messzylinder.

Stellen Sie die Zeit für die Pumpenkalibrierung ein, indem Sie 'Zeit hinzufügen' auswählen und zur gewünschten Zeit scrollen. Dies kann bis zu 60 Sekunden eingestellt werden. Für eine

höhere Genauigkeit ist eine längere Kalibrierungszeit am besten. Bitte beachten Sie, dass der Messzylinder groß genug sein muss, um das Wasservolumen für die Kalibrierung aufzunehmen. Für die normale Kalibrierung wird eine Zeit von 10-15 Sekunden empfohlen.

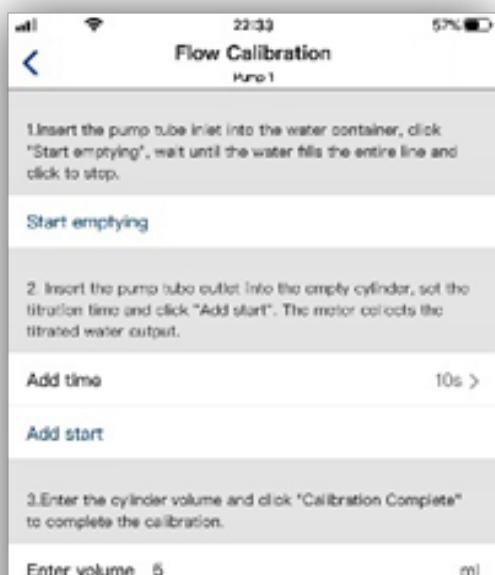
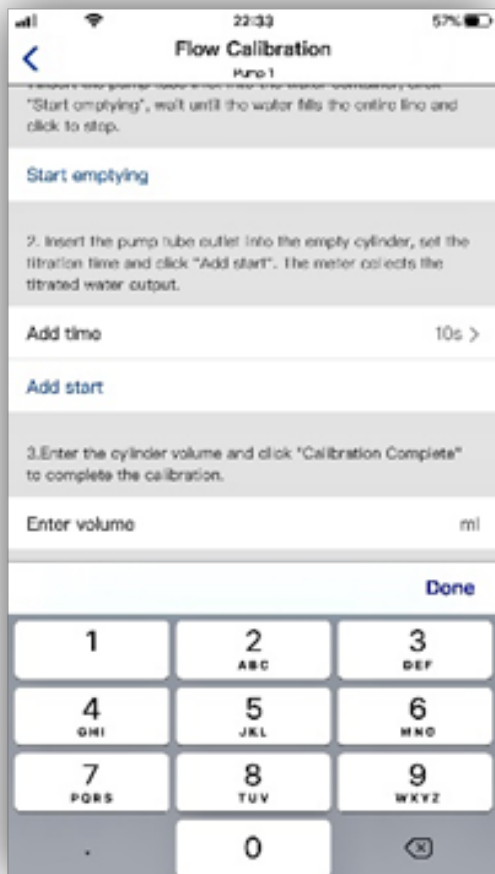


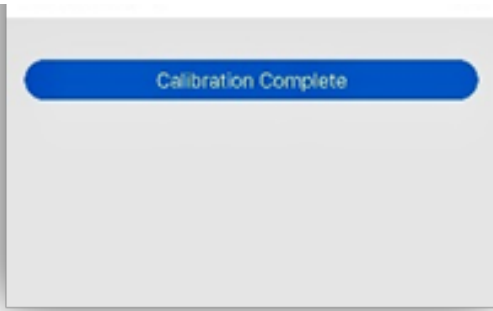
Tippen Sie auf "Start hinzufügen" und die Pumpe läuft für die im vorherigen Schritt ausgewählte Zeit.

Sobald die Pumpe angehalten hat, entfernen Sie den Auslassschlauch vom Messzylinder und stellen Sie den Messzylinder auf eine ebene Fläche. Verwenden Sie die seitliche Skala, um das Flüssigkeitsvolumen zu bestimmen.

Geben Sie das in ml gesammelte Flüssigkeitsvolumen ein, indem Sie auf das Feld neben „Volumen eingeben“ tippen.

Wählen Sie unten auf der Seite die Option Kalibrierung abgeschlossen aus. Die Pumpe berechnet die Durchflussmenge aus der von Ihnen eingegebenen Zeit und dem eingegebenen Volumen. Der gewählte Pumpenkopf ist jetzt kalibriert.

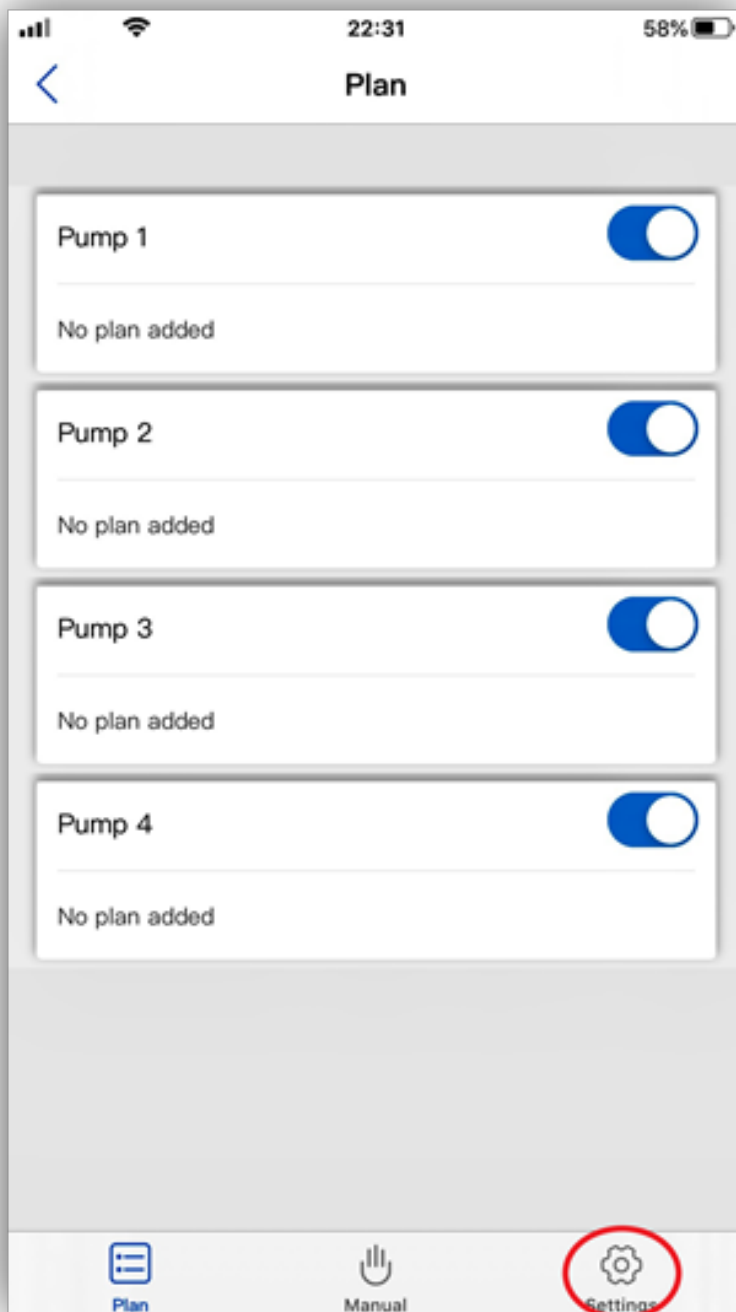


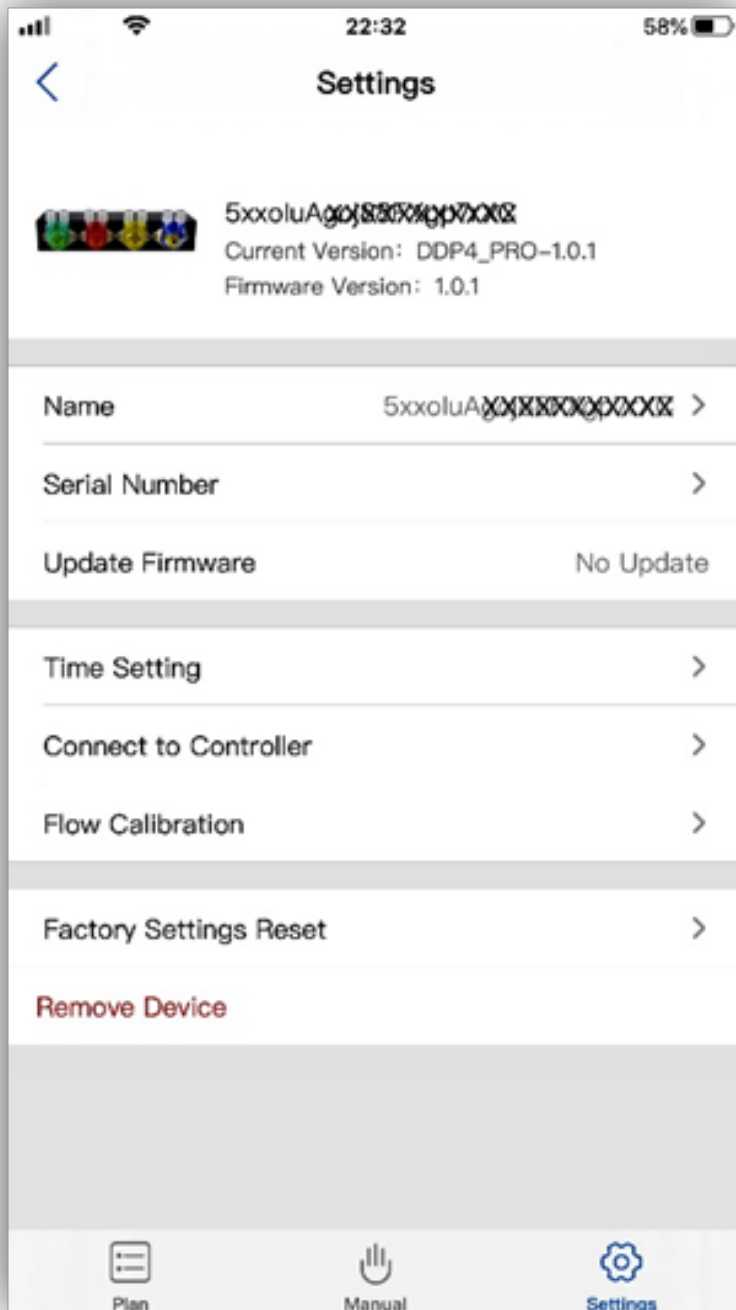


Fortgeschrittene

die Einstellungen

In der unteren rechten Ecke der Seite "Planen" befindet sich eine Einstellungsoption.





Darin können Sie:

Benennen Sie die Dosierpumpe und die einzelnen Dosierpumpenköpfe um

Tippen Sie in den Einstellungen auf 'Name' und die Einstellungsseite wird geöffnet. Wählen Sie den Pumpennamen oder den Kanalnamen aus, den Sie ändern möchten, geben Sie den neuen Namen ein und tippen Sie oben rechts auf "Speichern".

Firmware aktualisieren

Wenn die Firmware auf dem Gerät auf dem neuesten Stand ist, wird "Kein Update" angezeigt. Wenn Updates verfügbar sind, tippen Sie auf das Update und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Schließen Sie die App nicht und schalten Sie das Gerät nicht aus

Zeiteinstellung

Das Gerät sollte beim Einrichten automatisch mit der richtigen Zeit synchronisiert werden und während eines Stromausfalls die richtige Zeit beibehalten. Wenn die Zeit falsch ist und angepasst werden muss, tippen Sie auf 'Zeiteinstellung' und wählen Sie 'Zeitsynchronisation'. Es ist normal, dass die 'Firmware-Zeit' aufgrund der Zeit, die für die Datenverarbeitung zwischen der App und dem Gerät benötigt wird, um 1-5 Sekunden hinter der 'App-Zeit' zurückbleibt.

Verbindung zum Controller herstellen

Diese Option wird derzeit nicht verwendet.

Durchflusskalibrierung

Wird zur Kalibrierung des Geräts verwendet, um eine genaue Dosierung sicherzustellen. Bitte beachten Sie die Kalibrierung in diesem Handbuch.

Werkseinstellung zurückgesetzt

Verwenden Sie diese Funktion, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dadurch werden alle programmierten Einstellungen vom Gerät entfernt. Um das Gerät zurückzusetzen, tippen Sie auf 'Werkseinstellungen zurücksetzen' und wählen Sie Zurücksetzen. Das Gerät piept und geht vorübergehend offline. Wenn die Statusanzeige wieder rot leuchtet, wird das Gerät zurückgesetzt. Dadurch wird das Gerät nicht aus der App oder Cloud entfernt. Schalten Sie das Gerät während dieses Vorgangs nicht aus.

Gerät entfernen

Um das Gerät aus der App zu entfernen, tippen Sie auf "Gerät entfernen" und wählen Sie "Entfernen". Das Gerät ist weiterhin mit dem zugehörigen Router und der Cloud verbunden. Der DD P4 Pro kann mit der installierten Kamoer Remote App wieder zu einem mobilen Gerät hinzugefügt werden, indem Sie auf der Geräteseite auf das Symbol '+' tippen und es unter 'Lokale Geräte' auswählen.