

Bedienungsanleitung

X1 PRO 2 V2



1. Lieferumfang



Einzelteile

1 Dosierpumpe
3 Verbindungskabel 12V
5 Bedienungsanleitung

2 Netzteil 12V
4 Kalibrierutensilien

Hinweis:

Mit dem Verbindungskabel 12V (3) können bis zu 4 Pumpen in Serie an einem Netzteil betrieben werden.

2. Ein und Ausgänge / Anschlüsse



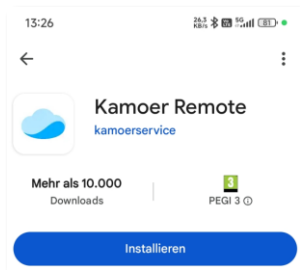
1 Flüssigkeitseinlass
3 Leistungs-/Statusanzeige
5 Aufhänge Löcher
7 Stromausgang

2 Flüssigkeitsauslass
4 Pumpenkopf
6 DC 12V-Stromeingang

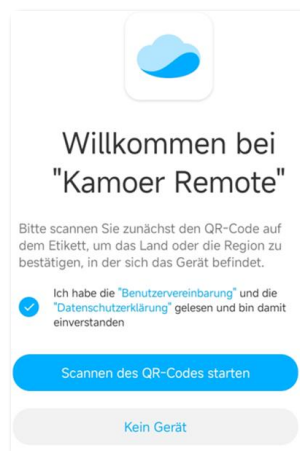
Hinweis:

Der Pumpenkopf kann einfach aufgesteckt werden. Durch zweiseitigen Druck auf die gerippten Laschen kann der Pumpenkopf kreisförmig in 90° Schritten montiert werden.

3. Download & Installation



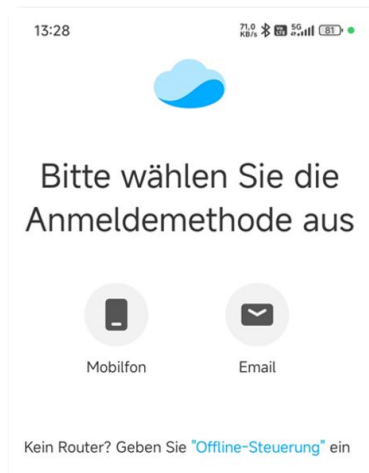
Lade die App „Kamoer Remote“ aus dem entsprechenden App Store auf dein Smartphone. Bitte achte darauf, dass du die richtige App nimmst, es gibt mehrere Kamoer Apps für verschiedene Pumpen.



Sprache & Pumpe auswählen

In der Regel erkennt die App welche Sprache auf deinem Smartphone eingestellt ist. Sollte dies nicht der Fall sein, kannst du mit dem Button **Kein Gerät** das Land und anschliessend die Sprache wählen. Durch Drücken auf den Button OK gelangst du ins Menu zur Auswahl der Pumpe.

Auswahl der Einrichtungsmethode



Bluetooth Einrichtung

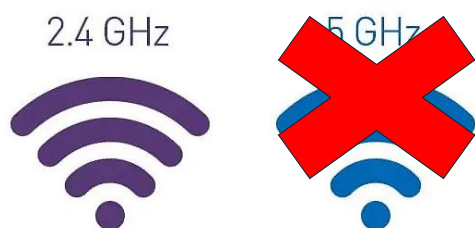
Über die Schaltfläche **Offline-Steuerung** kann die Pumpe direkt via Bluetooth mit dem Smartphone verbunden werden. Dazu muss kein Account erstellt werden. Auch die Freigabe des Standortes ist nicht nötig. Beachte, dass im Bluetooth Modus keine Änderungen aus der Ferne vorgenommen werden können.

Im Bluetooth-Modus lässt sich ebenfalls der Name der Pumpe nicht ändern. Die dauerhafte Änderung des Namens geht nur über das WLAN-Netzwerk.

WIFI-Einrichtung

Du kannst nun ein Konto erstellen, indem du deine Telefonnummer oder E-Mail-Adresse angibst. Danach musst du dein WLAN-Netzwerk auswählen und das entsprechende Passwort eingeben. Die App führt dich durch den Prozess.

3. Hinweise & Problembehebung bei der WIFI-Installation



Pumpe benötigt zwingend ein 2,4 GHz Netzwerk. Du musst diese Dosierpumpe mit einem 2,4 GHz Wi-Fi-Netzwerk verbinden. Bitte beachte, dass Einstellungen aus der Ferne nur im Wi-Fi-Modus vorgenommen werden können, nicht über Bluetooth. Stelle sicher, dass dein Netzwerk diesen Anforderungen entspricht, um die volle Funktionalität zu gewährleisten.

Hinweis:

Wenn dein Router sowohl 2,4 GHz als auch 5 GHz unter demselben Netzwerknamen (SSID) ausstrahlt, kann es bei der Ersteinrichtung der Dosierpumpe zu Verbindungsproblemen kommen. Die meisten smarten Dosierpumpen unterstützen nur das 2,4-GHz-Band.

4. Hinzufügen der Dosierpumpe

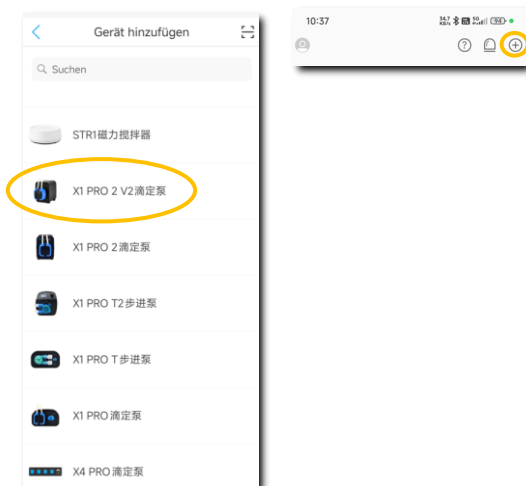


Im Bluetooth Modus findet die App nun automatisch die Dosierpumpe. Durch den in der App integrierten QR Code Scanner muss der Code auf der Unterseite der Pumpe nun gescannt werden. Die App findet die Pumpe und Sie ist nun bereit, um benutzt zu werden.

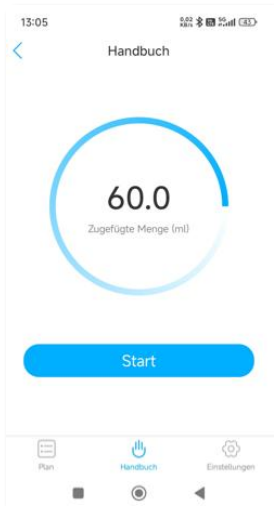
Hinweis:

Auch im Bluetooth Modus lässt sich die Pumpe von der App aus steuern. sämtliche Einstellungen werden auf der Pumpe gespeichert, Die Pumpe läuft ohne jegliche Verbindung und dosiert zuverlässig.

Die Pumpe kann auch über ein Auswahlmenu ausgewählt werden. Dies selbsterklärend. Beachte einfach, dass du die richtige Pumpe wählst.



5. Manuelle Schnelldosierung



Bluetooth Einrichtung

Durch Drücken auf die Schaltfläche „**Handbuch**“ kann eine manuelle Dosierung vorgenommen werden. Drücke auf das Symbol und gib die zu dosierende Menge ein. Durch Drücken auf den Button „**Start**“ beginnt die Pumpe zu dosieren, bis die gewünschte Menge erreicht ist.

Bitte beachte, dass die dosierte Menge nur dann stimmt, wenn zuvor die Kalibrierung durchgeführt wurde.

6. Einstellungen



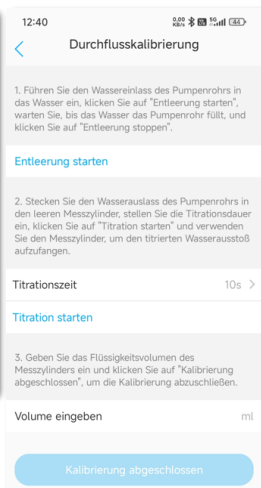
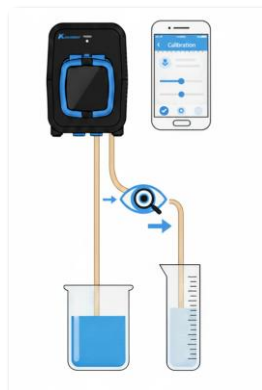
Durch Drücken auf die Schaltfläche „**Einstellungen**“ können Anpassungen vorgenommen werden.

Der Name der Pumpe ist einzigartig und sollte, wenn nicht nötig, nicht geändert werden. Im Bluetooth-Modus ist dies auch nicht möglich.

Beim Feld Zeiteinstellungen kann die aktuelle Zeit auf dem Smartphone mit der Dosierpumpe abgeglichen werden. Dies geschieht auch automatisch über ein Popup Fenster wenn es Differenzen gibt. Die Pumpe kann über das Feld Werkseinstellungen wiederherstellen zurück gesetzt werden. Sämtliche gespeicherte Daten und Inhalte sind dann gelöscht.

Das Feld Durchflusskalibrierung führt dich zur Kalibrierung der Pumpe. Dieser Prozess sollte alle 6-8 Wochen wiederholt werden, um genaue Ergebnisse zu erzielen.

7. Kalibrierung



Die Kalibrierung deiner Kamoer X1 Pro 2 Dosierpumpe ist ein wichtiger Schritt, um die genaue Dosierung zu gewährleisten.

Vorbereitung

Stecke das Ende eines Schlauchs in die zu dosierende Flüssigkeit und das andere Ende in das Kalibrier-Röhrchen. Entlüfte den Schlauch durch drücken auf das Feld **Entleerung starten** (siehe Bild), bis Flüssigkeit ins Röhrchen fließt. Es darf keine Luft mehr im Schlauch sein! Achte darauf, dass die Installation der Pumpe möglichst genau der Situation entspricht, in welcher die Pumpe betrieben wird.

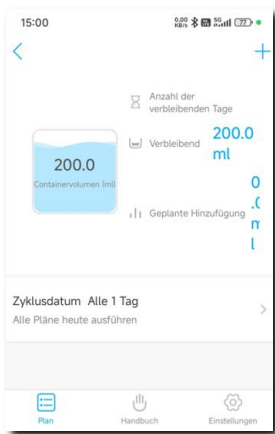
Kalibrierung vornehmen

Wähle 10s als Titrationszeit und starte die Dosierung. Achte darauf, dass 100% der dosierten Flüssigkeitsmenge im beiliegenden Zylinder aufgefangen wird.

Dosierte Menge eintragen

Trage die gemessene Menge in der App unter Volume eingeben ein und bestätige den Abschluss. ein.

8. Dosierungen einstellen



Durch Drücken auf die Schaltfläche "Plan" können die Dosierungen eingestellt werden.

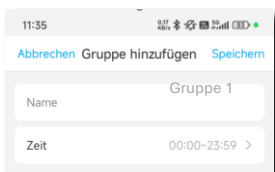
Durch drücken auf den blauen Vorratstank kann der Inhalt an-gepasst werden. Die App zeigt dann die noch verbleibende Menge an Dünger an und zeigt dies auch in Tagen an.

Beim Feld **Zyklusdatum** kann gewählt werden, wie oft die eigenstellten Dosierungen wiederholt werden. Man kann zwischen „Nach Tagen“ und „Nach Woche“ wählen. Es können also mehrere Tage Abstand gewählt werden oder auch einzelne Tage ausgelassen werden.

Durch drücken auf + kann eine Dosierzeit hinzugefügt werden. Innerhalb einer Dosierzeit können später mehrere Dosierungen platziert werden.

Hinweis:

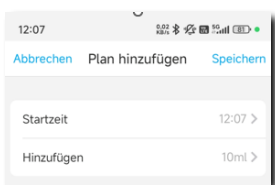
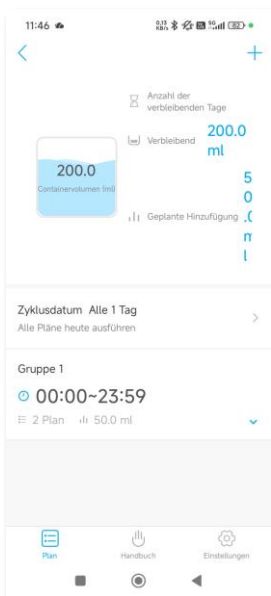
Es können später nur Dosierungen hinzugefügt werden, wenn sich diese innerhalb der definierten Dosierzeit befinden.



Beispiel: Dosierzeit Gruppe 1

Durch Klick auf die Schaltfläche + kommen wir ins Menu, um eine neue Dosierzeit zu hinzuzufügen. In diesem Beispiel erstellen wir die Dosierzeit Gruppe 1 und geben ihr den Zeitrahmen eines kompletten Tages. Wir stellen die Zeit also 00:00 – 23:59 ein und speichern die Dosierzeit.

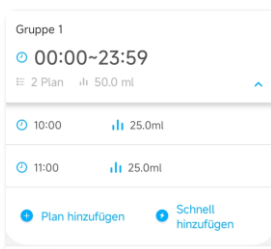
Zurück im Startmenu wird uns die Dosierzeit nun angezeigt. Durch drücken auf den kleinen blauen Pfeil rechts aussen können nun innerhalb dieser Dosierzeit einzelne Dosierungen hinzugefügt werden.



Es können nun auf zwei unterschiedliche Arten Dosierungen vorgenommen werden.

Plan hinzufügen

Hier können einzelne Mengen mit der gewünschten Dosierzeit angegeben werden. In unserem Beispiel dosieren wir um 10.00 Uhr 25ml und um 11.00 Uhr nochmals 25ml. Dies Gesamtmenge von 50ml wird also an zwei von uns definierten Punkten dosiert.

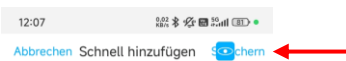
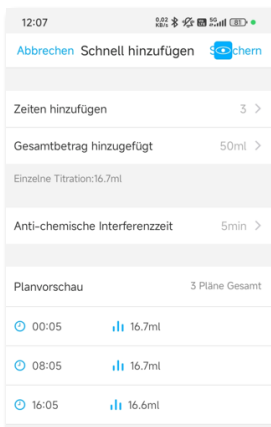


Schnell hinzufügen

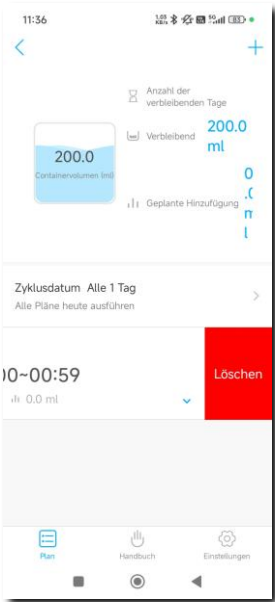
Hier kann die zu dosierende Gesamtmenge und die gewünschte Anzahl Dosierungen gewählt werden. Die Dosierpumpe errechnet anschliessend selbstständig die Dosierzeiten, um die Zugaben bestmöglich auf den zuvor definierten Zeitrahmen zu verteilen.

Hinweis:

Durch Klicken auf das leicht überlappend angezeigte Auge Symbol oben rechts klappt das Menu die Dosierzeiten aus und Sie werden sichtbar.

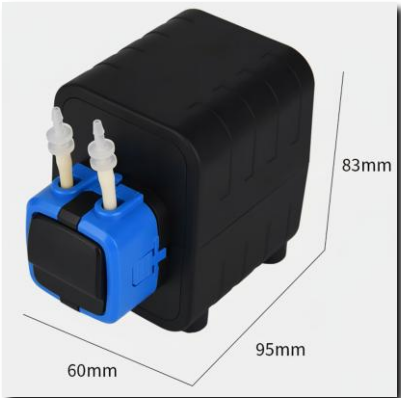


8. Dosierungen löschen



Durch Drücken links wischen in der Übersicht kann die Dosierzeit wieder gelöscht werden.

9. Technische Parameter



Abmessungen (Länge × Breite × Höhe):	95×60×83 mm
Gewicht:	210g
Netzteil:	Eingang: 100VAC -240VAC Ausgang: DC12V 1A
Pumpenkopf:	1 KXF-B06 Pumpenkopf
Durchfluss:	>33ml / min
Anzahl Dosierungen:	24 mal / Tag - 1 mal / 99 Tage
Dosiergenauigkeit:	<±2%
Volumenbereich:	0,1ml-9999ml
Schnittstelle:	Wi-Fi & Bluetooth
Arbeitsumgebung:	Temperatur: 0 - 70°C Luftfeuchtigkeit: 10% - 90% (nicht kondensierend)
Lagerumgebung:	Temperatur: -20°C - 85°C Luftfeuchtigkeit: 10% - 90% (nicht kondensierend)

10. Lieferumfang

Nummer	Name	Model	Einheit	Menge
1	Dosierpumpe	X1 PRO 2 V2	Stück	1
2	Netzteil	DC12V 1A	Stück	1
3	Netzstecker	EU	Stück	1
4	Kunststoffzylinder	10ml	Stück	1
5	PVC-Verbindungsschlauch	3 * 5mm transparent	Meter	2
6	Pumpenverbindungskabel	L-Typ 75mm	Stück	1
7	Bedienungsanleitung	Aquanature DE	Stück	1
8	Schrauben	ST 2.9 * 13mm	Stück	2

11. Garantieleistung

Vielen Dank, dass du dich für mein Produkt entschieden hast! Ich bin überzeugt von der Qualität und Langlebigkeit, die ich dir bieten kann. Aus diesem Grund gebe ich dir eine Garantie von 2 Jahren ab dem Kaufdatum.



Aquanature Item
Ackerweg 4
9212 Arnegg
Telefon: 079 873 88 84
E-Mail: kontakt@aquanature.ch
Rechtsform: Einzelunternehmen
Firmennummer: CH-320.1.100.961-1



Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.
Building 4, No.79 Xiangjing Road, Songjiang District, Shanghai
Website: www.kamoeraquarium.com

Kamoer ist eine eingetragene Marke der Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd. Wir behalten uns das Recht vor, Aussehen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verbessern oder zu ändern.