X4 Dosierpumpe
Benutzerhandbuch

(V: 1.0)



Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.
www.kamoer.com

Inhalt

Garantie **1**

Hinweis **2**

1. Allgemeines **3**

1.1 Produktübersicht 3
1.2 Auspacken 4
1.3 Gerät 4
1.4 Zubehör 5
1.5 Verwandte Produkte 7
1.6 Angaben 8

2. Erste Schritte mit Android **9**

2.1 Software herunterladen 9
2.2 Verbindungseinstellungen 10
2.3 Software Benutzeroberfläche 16

3. Erste Schritte mit iOS **22**

3.1 Software herunterladen 22
3.2 Verbindungseinstellungen 23
3.3 Software Benutzeroberfläche 16

4. Wartung **36**

4.1 Chemische Beständigkeit 36
4.2 Lagerung 36

5. Technischer Support **36**

Garantie

Die kostenlose 1 Jährige Garantieleistung ist auf die Garantiezeit bei normalem Gebrauch und Wartung gemäß Benutzerhandbuch begrenzt. Schäden durch fehlerhafte Bedienung sind durch die Garantie nicht abgedeckt. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg und das Benutzerhandbuch auf, um einen rechtzeitigen und zufriedenstellenden Kundendienst sicherzustellen.

Aus der Garantie sind ausgeschlossen:

1．Eine unsachgemäße Verwendung des Gerätes dass zu Fehlfunktionen führt.

2．Reparatur oder Veränderung des Gerätes durch nicht genehmigte Personen.

3．Die Benutzung von Teilen, die von unserer Firma nicht hergestellt werden, wie beispielsweise Pumpen oder Schläuche.

4．Die von einer Katastrophe verursachten Schäden.

5．Verursachten Schäden durch mangelnde Wartung.

6．Die Benutzung eines Reagenz oder eines Produkts dass zur Korrosion geführt hat.

7．Durch Unfall oder Ablagerung auf dem Gerät verursachten Schäden.

8．Verbrauchsmaterial , wie z.B. Silikonschlauch , Sicherung, usw.

Zur Inanspruchnahme der Garantie, setzen Sie sich bitte in Verbindung mit unserem technischen Support. Dieser wird versuchen das Problem zu ermitteln und zu beheben. Sollte das Problem nicht behoben werden können, so wird der technische Support Sie bitten das Produkt an ihn zu senden. Ein Kaufnachweis muss ebenso mit dem Produkt mitgesendet werden, um nachzuweisen dass das Produkt noch in der Garantiezeit liegt.

Kamoer ist eine Marke **der Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co.,Ltd.**

Wir behalten uns das Recht, zur Verbesserungen, zur Spezifikation Änderungen und Aussehen des Produkts, ohne vorherige Ankündigung vor.

Hinweis

Dieses Produkt wurde so entwickelt, dass die Sicherheit des Benutzers in vollem Umfang berücksichtigt wurde. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch. Eine unsachgemäße Benutzung kann Schäden oder Gefahr verursachen.

1. Sicherheit



Dieses Produkt gehört zu den « Aktive Produkte ». Um Gefahren zu vermeiden, sollten Sie folgende Regeln beachten:

- Schalten Sie das Gerät bei erkennbaren mechanischen Beschädigungen nicht ein.
- Verwenden Sie keine Säuren, Laugen oder flüchtige Lösungsmittel mit dem Gerät.
- Nicht in einer feuchten Umgebung verwenden, um Schäden durch einen Kurzschluss zu vermeiden.
- Temperaturänderungen oder mechanischer Verschleiß, können zu Messfehlern führen.

2. Mängel und Störung

Sollte das Gerät beschädigt sein, sofort die Verwendung einstellen. Das Gerät kann durch folgende auftretende Situationen beschädigt sein:

- Sichtbare Schäden.
- Das Gerät funktioniert plötzlich nicht mehr.
- Das Gerät befindet sich in einer falschen Position.

1. Allgemeines

1.1 Produktpräsentation.

Die X4 Dosierpumpe ist eine intelligente Pumpe die durch Mikroprozessoren gesteuert wird und mit 4 Miniatur-Schlauchpumpenköpfen ausgestattet ist. Sie wird hauptsächlich in der Meereswasseraquaristik verwendet, um verschiedene flüssige Elemente wie Calcium, Magnesium, Spurenelemente usw. zuzuführen. Eine unsachgemäße Verwendung der Pumpe kann nicht nur zu übermäßiger oder unzureichender Dosierungsfehlern führen, sondern auch das Risiko einer Leckage erhöhen.

Eigenschaften

Kompakt und elegant.
Benutzerfreundliche MM-Schnittstelle, leistungsstarke Funktionen.
Kann mit einem Windows Computer oder einem Android-Gerät per WLAN gesteuert werden um die Betriebsparameter einzustellen.
Auswahl zwischen 3 verschiedenen Geschwindigkeiten.
Verfügt über eine Kalibrierungsfunktion.
Echtzeituhr mit programmierbarer Anfangszeit.
Möglichkeit einer 1 bis 24 malige tägliche Dosierung, eine Dosierung alle zwei Tage, ein Mal pro Woche bis zur Möglichkeit einer Dosierung von nur wenige Tropfen pro Woche.
Unterstützt einer RS485 Schnittstelle.
Mit 4 Pegelerfassungsfunktionen.
Misst die Temperatur und hat Warnschwellen.

Anwendungsbereiche

Flüssigkeitsdosierung in der Aquaristik.
Überwachung der Wassertemperatur in der Aquaristik.
Im Labor, Zeitgesteuerte Flüssigkeitsdosierungen.
Andere flüssige Messanwendungen mit Zeitsteuerung.

1.2 Auspacken

- Öffnen Sie das Paket und prüfen Sie, ob das Gerät während des Transports beschädigt wurde.
- Nach dem Öffnen des Pakets stellen Sie, mit Hilfe der mitgelieferten Packliste sicher, dass alle Teile vorhanden sind. Überprüfen Sie alle Teile auf sichtbare Schäden.

Sollten Sie beim Auspacken eine Unstimmigkeit oder eine Beschädigung feststellen, so wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Händler.

1.3 Gerät



Die Dosierpumpe ist eine selbstansaugende Pumpe. Der Flüssigkeitsausgang sollte immer höher sein als das Gefäß in das die Flüssigkeit zugeführt wird. Die Eingangsschläuche sollten so kurz wie möglich sein um einen Rückfluss zu verhindern und sollten über den Flüssigkeitsbehältern sein. Nach dem Anschließen der Schläuche, prüfen Sie bitte vorsichtig, ob Eingang und Ausgang nicht umgekehrt angeschlossen sind.

1.4 Zubehör

1.4.1 Pumpenkopf (enthält Schlauchadapter)

Der standardmäßig mitgelieferte Schlauch besteht aus arzneimittelsicherem BPT. Er kann im Dauerbetrieb eine Lebensdauer von 2000 Stunden erreichen und ist für die meisten Anwendungen geeignet.



1.4.2 Verbindungsschlauch.

Transparenter PVC-Verbindungsschlauch, für den Anschluss an die Ein- und Ausgänge der Pumpen.



1.4.3 Schlauchhalter



1.4.4 Netzteil

Unterstützt Stecker nach Chinesischer, Europäischer, US-Amerikanischer und Australischer Norm.



1.5 Verwandte Produkte

Model	Referenz	Beschreibung
X4-A		X4 Pumpe mit 4 KPP Köpfe, angetrieben durch 12V Gleichstrommotor. (2x4mm PharMed BPT-Schlauch)). Befehlstasten, W-Lan Steuerung.
X4-B		X4 Pumpenerweiterung mit 4 KPP Köpfe, angetrieben durch 12V Gleichstrommotor. (2x4mm PharMed BPT-Schlauch)). Befehlstasten, ohne W-Lan Steuerung, das Netzwerk muss über die X4 Pumpe erfolgen

Eigenschaften des PharMed BPT Schlauch:

- Niedrige Partikel Reaktion.
- Autoklavierbar und sterilisierbar.
- Temperaturbeständig von -15°C bis 135°C.
- Beständig gegen wiederholte Reinigung und CIP und SIP Sterilisation
- Erfüllt die USP Kriterien Class VI und FDA

1.6 Technische Daten

Model: X4

Netzteiladapter

Eingang: Siehe Etikett auf dem Adapter
Ausgang: DC12V 1000mA

Arbeitsumgebung

Betriebstemperatur: 0-70 ℃
Luftfeuchtigkeit: 10% - 90% (nicht kondensierend)

Aufbewahrungsumgebung

Lagertemperatur : -20 ℃ - 85 ℃
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10% - 90% (nicht kondensierend)

Dosierung

Pumpenkanäle : 4
Anzahl der Dosierung: 24-mal / Tag - einmal / 7 Tage
Dosiervolumen: 1 ml - 1000 ml
Messgenauigkeit: <± 2%
Lebensdauer des Schlauches: > 2000 Stunden

Ausgestaltung

Pumpenkopf : 4 KPP
Display: 132x32 Dot-Matrix-LCD-Bildschirm
Hintergrundbeleuchtungsmodus: Standby, schaltet sich automatisch ab.
Steuerungsschnittstelle: W-LAN Schnittstelle, Steuerbar mit Windows-PCs und Android-Geräte.
Erweiterte Schnittstelle: RS485.
Füllstandmessung: 4 Füllstandsensoren.
Temperaturmessung: einen Temperatursensor mit programmierbaren Alarmschwellen (die Alarmwertauslösung kann eingestellt werden)

Maße

Abmessungen (L x B x H in mm): 250 x 150 x 75
Gewicht (ohne Adapter): 900gr

Erfüllt USP Kriterien Class VI und FDA

2 Erste Schritte

2.1 Software herunterladen

Scannen Sie den QR-Code um die App herunterzuladen.

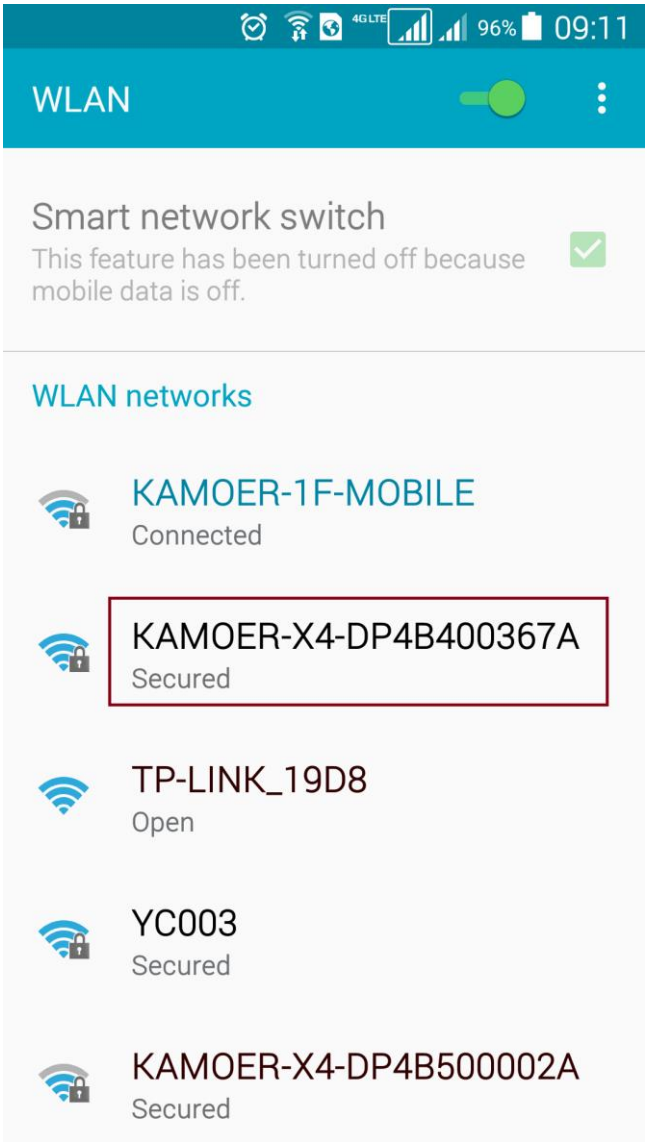
2.2 Verbindungseinstellungen

2.2.1 Direkte Verbindung

Vorbereitung: Installieren Sie die X4 Pumpensteuerungssoftware auf Ihr Android-Gerät und schalten Sie anschließend die X4 Dosierpumpe ein.

Schritt 1: Netzwerksuche: " KAMOER-X4 und die Seriennummer "

Beispiel unten



Schritt 2: Melden Sie sich in das Netzwerk mit dem Passwort 12345678 an.

Schritt 3: X4 Software oder Android-Software öffnen und das Passwort 345678 eingeben.

Schritt 4: Verbinden.

Tipps:

Wenn Sie nicht das Netzwerk "KAMOER-X4 (X4 SN No.)" finden, setzen Sie das WLAN an der X4 Dosierpumpe X4 zurück.

Wie das WLAN an der Pumpe zurücksetzen:

- Drücken Sie ESC Taste um den Startbildschirm an der Pumpe zu erhalten,
- Drücken Sie die "SET" Taste,
- Wählen Sie "Optionen",
- Wählen Sie "WLAN Reset",
- Drücken Sie SET Taste, um "Ja" auszuwählen.(3-5 Sekunden warten.))
- Zurück zur Startseite und neu starten.

Wenn das Telefon, beim Verbinden, Verbindungsfehler oder Netzwerkfehler meldet, wählen Sie die Standardeinstellung und melden Sie sich erneut ins Netzwerk ein.

Nachstehend die zu folgenden Schritte:

- Öffnen Sie die Verbindungssoftware
- Wählen Sie "Netzwerk" auf der Software
- Ändern Sie die Netzwerkkonfiguration zur Standardkonfiguration : 10.10.100.254
- Wählen Sie "Verbindung wiederherstellen"
- Die Meldung "Anmeldung erfolgreich" wird erscheinen
- Drücken Sie auf "OK"
- Danach, das Passwort 345678 eingeben und "Login" auswählen.

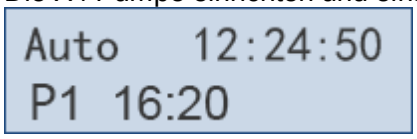
2.2.2 Auto Connect

Hinweis:
Folgende Software ist erforderlich:
X4 Android Version: 1.1.1 (oder höher)
X4 Firmware Version: 1.1.1 (oder höher)

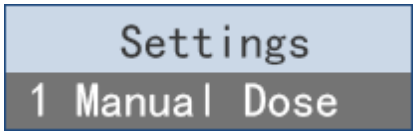
Vorbereitung:
1 Installieren Sie die neueste X4 Steuerungssoftware auf Ihr Telefon.
2 Das Telefon ist mit Ihrer Internet-Box verbunden.

Schritt 1:

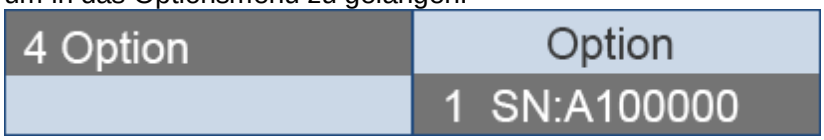
Die X4 Pumpe einrichten und einschalten. Abwarten bis das Display das Startmenu anzeigt.



Schritt 2: Drücken Sie die "SET" Taste um das Hauptmenü aufzurufen**.**.



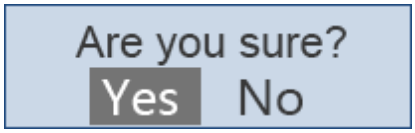
Schritt 3: Drücken Sie "UP", um "Optionen" auszuwählen und anschließend die "SET" Taste um in das Optionsmenü zu gelangen.

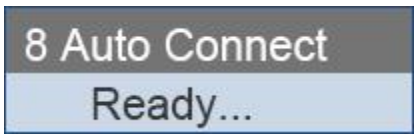


Schritt 4: Drücken Sie "UP", um "Auto Connect " auszuwählen und anschließend die "SET" Taste um den Bestätigungsbildschirm aufzurufen.



Schritt 5: Drücken Sie die "UP" oder "DOWN" Taste um "Ja" auszuwählen und anschließend die "SET" Taste.

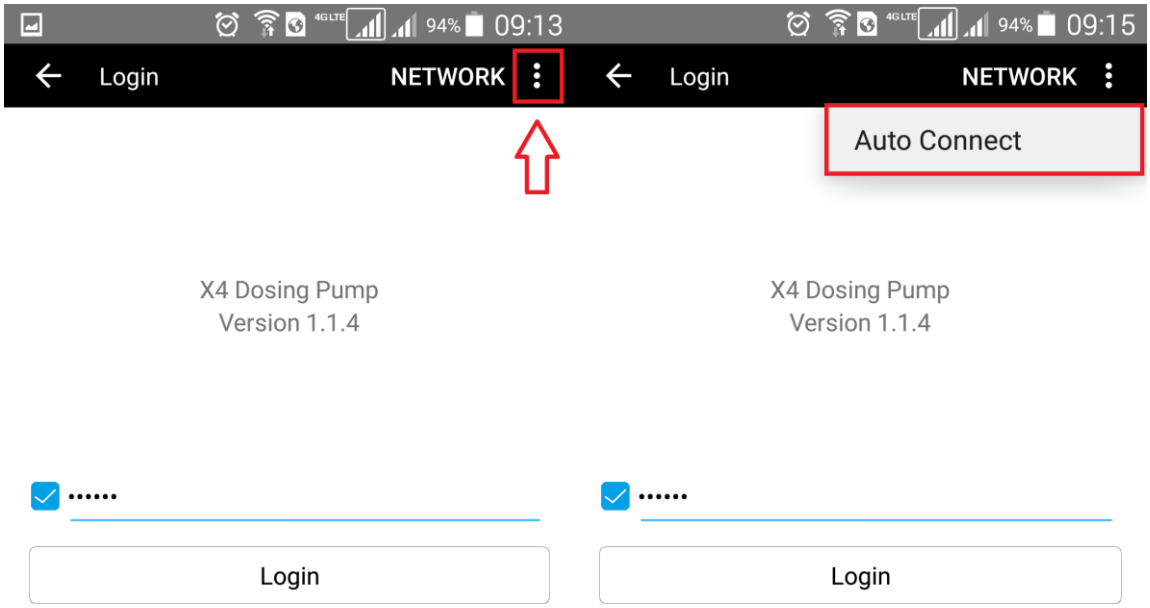




Schritt 6: Jetzt können Sie, mit dem Mobiltelefon, auf die Einstellungen zuzugreifen.

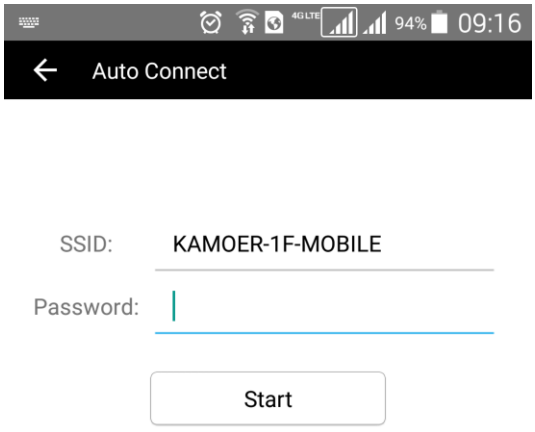
Schritt 7:

Öffnen Sie die Anwendung der X4 Pumpe, wählen Sie "Mehr" aus und dann "Auto Connect".



Schritt 8:

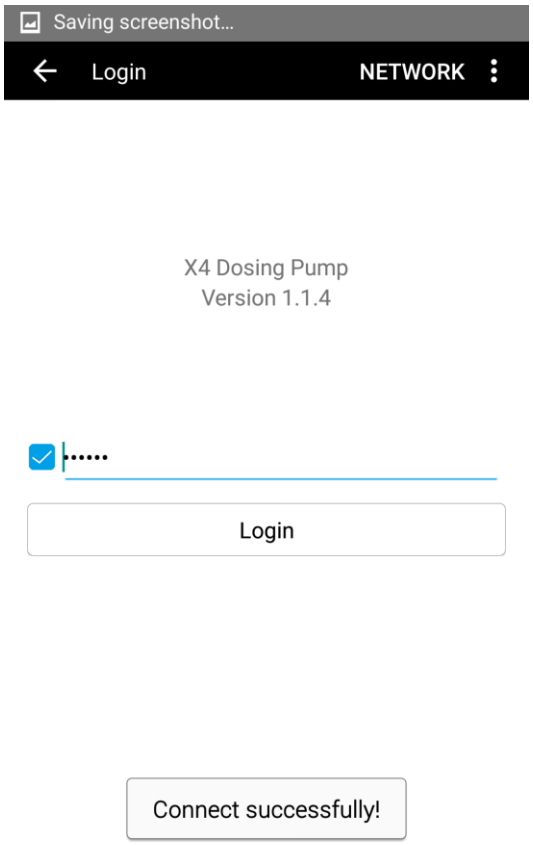
1 Im Bereich, Passwort-Eingabe, geben Sie das Passwort Ihrer WLAN-Verbindung ein,
2 Danach die Schaltfläche "Start" auswählen um "Auto Connect" zu starten.



Schritt 9:

1 Ist "Auto Connect" erfolgreich dann wird die X4 Pumpe einen Piepton machen und die Anzeige kehrt zum Hauptbildschirm zurück.

Hinweis: Im Falle eines Scheiterns, die X4 Pumpe ausmachen und wieder ab Schritt 1 erneut beginnen.



Schritt 10：

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, wird der Hauptsteuerungsbildschirm angezeigt

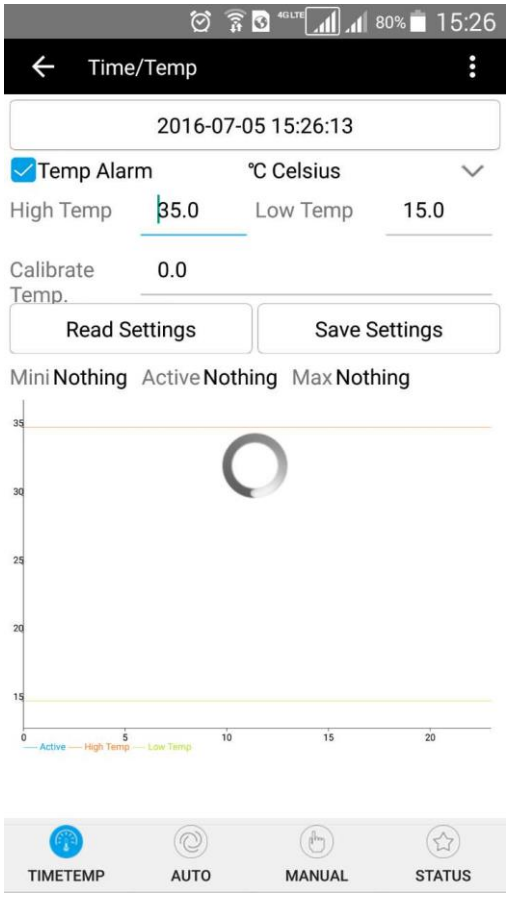
Hinweis:

1."Auto Connect" wird nur einmal festgelegt. Dadurch müssen Sie nicht jedes Mal den gleichen Arbeitsgang zu wiederholen und Sie können sich durch Ihr WLAN-Heimnetzwerk an die X4 Pumpe anschließen.

2. Wenn Sie einen Computer anschließen möchten, ändern Sie die IP-Adresse der Software und verwenden Sie die gleiche IP-Adresse wie die Ihres Mobiltelefons.

2.3 Software Benutzeroberfläche

Initial-Schnittstelle (Zeit / Temperatur-Schnittstelle)



Zeit: Zeigt die Uhrzeit und das Datum an.

Temperaturalarm: Kästchen aktivieren, wenn ein Temperaturalarmsignal gewünscht wird.

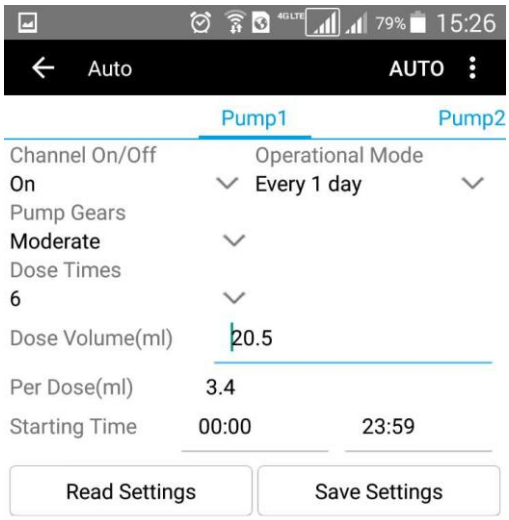
Maßeinheiten: Auswahl zwischen Celsius und Fahrenheit.

Parameter zeigen: zeigt die zuletzt gespeicherten Einstellungen.

Einstellungen speichern: speichert die aktuellen Einstellungen.

Temperaturtrends: speichert die Temperaturen der letzten 24 Stunden.

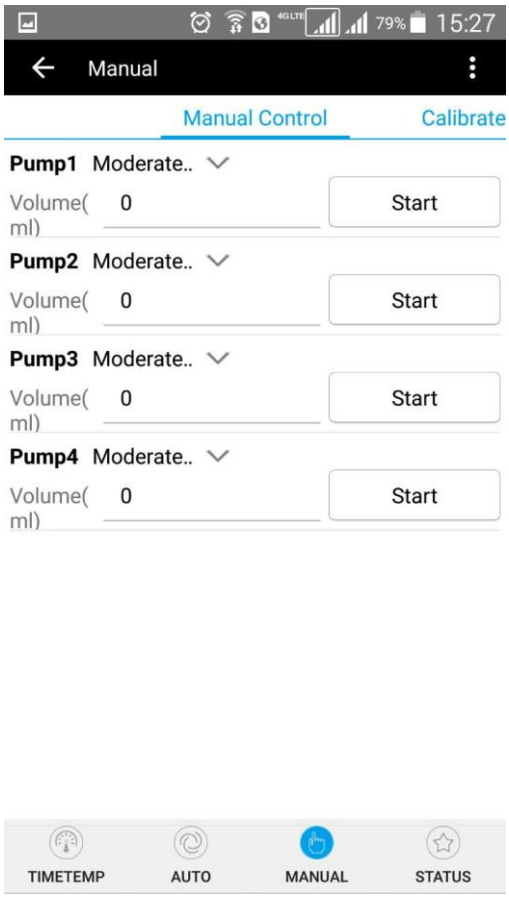
Automatik-Modus- Benutzeroberfläche





Kanal Ein / Aus: Aktivieren oder deaktivieren der betreffenden Pumpe.
Betriebsart: "jeden Tag", "jeden zweiten Tag", "alle drei Tage", wöchentlich oder zufällig.
Startzeit: 00: 00-23: 59 optional (Hinweis: Sie können die Stunden einstellen, die Minuten können nicht eingestellt werden).
Endzeit: 00: 00-23: 59 optional (Hinweis: Sie können die Stunden einstellen, die Minuten können nicht eingestellt werden).
Anzahl der Dosierung: die Zahl muss durch den Zeitraum teilbar sein.
Dosiermenge: gesamte Flüssigkeit die täglich dosiert werden kann.
Pro Dosis: gleich der Gesamtmenge geteilt durch die Anzahl der Dosierung.
Parameter zeigen: Zeigt die zuletzt gespeicherten Einstellungen.
Einstellungen speichern: speichert die aktuellen Einstellungen.

Manuel-Modus- Benutzeroberfläche



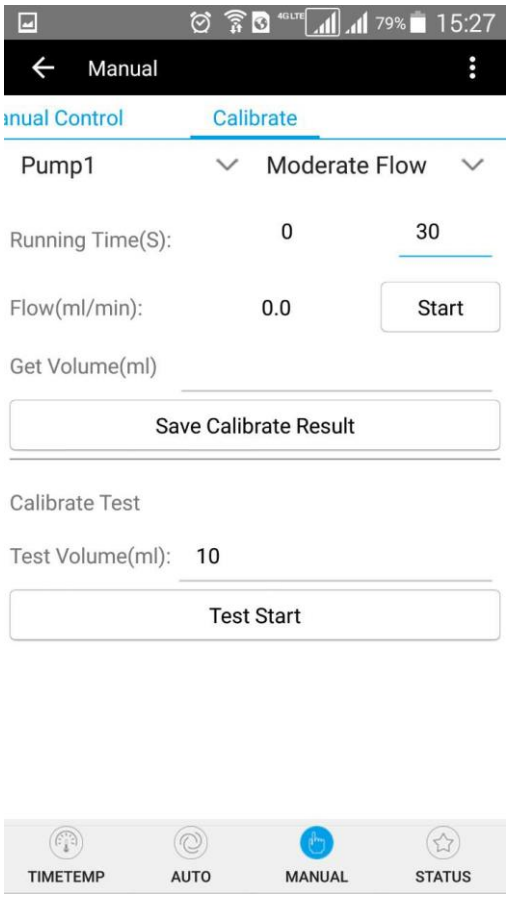
Pumpe 1: Dies sind die Einstellungen der Pumpe 1.

Menge: Gesamtmenge der manuellen Dosierung (automatische Abschaltung der Pumpe danach).

Start: Ein- / Ausschalten der Pumpe.

Pumpe2, Pumpe3, Pumpe4: identische Auswahl als für Pumpe 1.

Kalibrierung Benutzeroberfläche



Pump: Auswahl Pump1, Pump2, Pump3 oder Pump4 zur Kalibrierung.

Dauer: Zeit um die Pumpen Kalibrierung durchzuführen.

Durchfluss: Pumpenleistung für die Kalibrierung.

Start: Ein- / Ausschalten für die Kalibrierung.

Erhaltene Menge : während der Kalibrierungszeit erhaltene Flüssigkeitsmenge.

Kalibrierergebnis Speichern: Einstellungen speichern.

Kalibrierungstest.

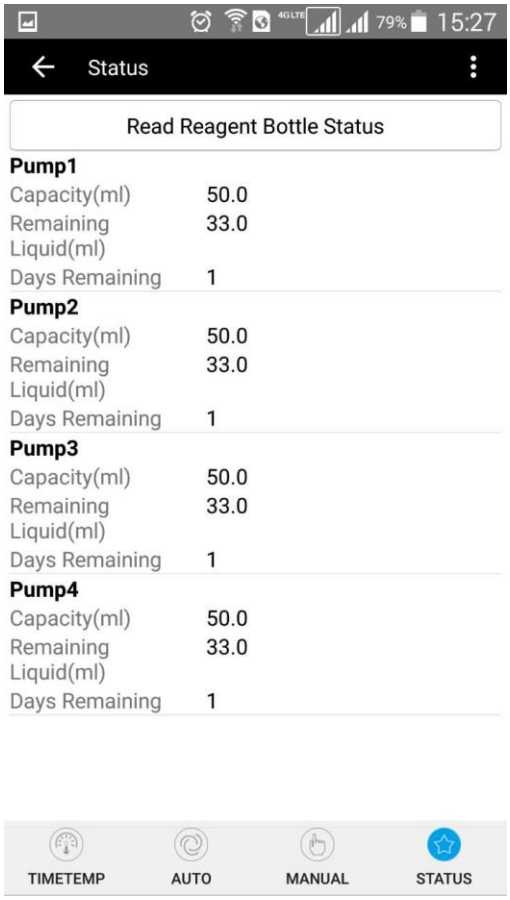
Prüfmenge: Menge eingeben um die Kalibrierung zu testen.

Test Start: Ein- / Ausschalten der Prüfung.

Hinweis:

1. **Vor der Kalibrierung die Luft im Schlauch entfernen.**
2. **Die Testfunktion erlaubt es die Genauigkeit der Kalibrierung zu prüfen.**

Statusbildschirm



Pump 1: Pumpe1.

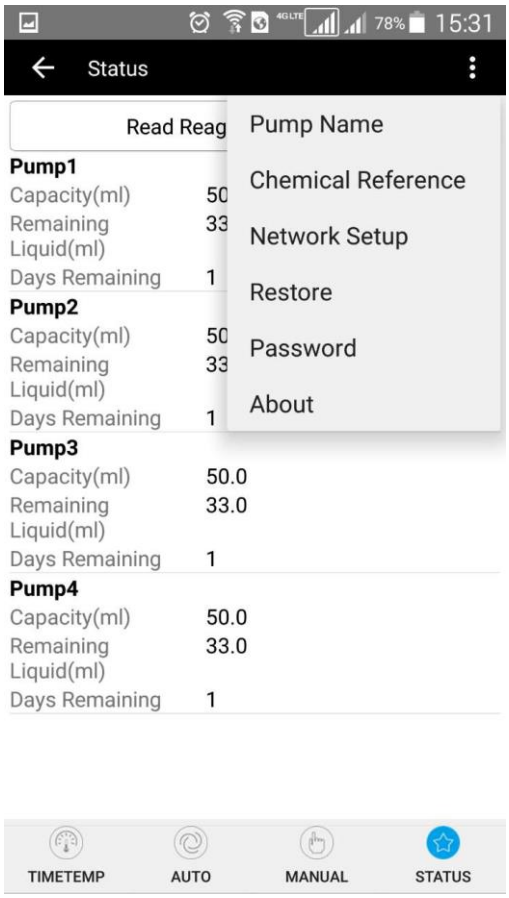
Kapazität: Dosierung Menge des Flüssigkeitsbehälters.

Rest: Flüssigkeitsmenge die noch im Behälter ist.

Verbleibenden Tage: Restliche Tage für die ausgewählte Menge der täglichen Dosierung.

Pumpe2, Pumpe3, Pumpe4 dito Pumpe1.

Zusätzliche Benutzeroberfläche



Pumpen Namen: Ändern des Namen der Pumpe.

Chemische Referenz: Stellen Sie die Verzögerungszeit für jede Pumpe ein um chemische Störungen im gleichen Zeitraum zu verhindern.

Netzwerkeinstellung: Standard-Login-IP-Adresse: 10.10.100.254 Port: 8899

Werkseinstellungen: die Daten zurücksetzen.

Passwort: Ändern des Login-Passwort.

2 Erste Schritte mit iOS

2.1 Software herunterladen



Scannen Sie den QR-Code um die App herunterzuladen.

2.2 Verbindungseinstellungen

2.2.1 Direkte Verbindung

Vorbereitung: Installieren Sie die X4 Pumpensteuerungssoftware auf Ihr iOS- Gerät und schalten Sie anschließend die X4 Dosierpumpe ein.

Schritt 1: Netzwerksuche: " KAMOER-X4 und die Seriennummer "

Beispiel unten



Schritt 2: Melden Sie sich in das Netzwerk mit dem Passwort 12345678 an.

Schritt 3: X4 Software oder iOS-Software öffnen und das Passwort 345678 eingeben.

Schritt 4: Verbinden.

Tipps:

Wenn Sie nicht das Netzwerk "KAMOER-X4 (X4 SN Nr.)" finden, setzen Sie das WLAN an der X4 Dosierpumpe X4 zurück.

Wie das WLAN an der Pumpe zurücksetzen:

- Drücken Sie ESC Taste um den Startbildschirm an der Pumpe zu erhalten,
- Drücken Sie die "SET" Taste,
- Wählen Sie "Optionen",
- Wählen Sie "WLAN Reset",
- Drücken Sie SET Taste, um "Ja" auszuwählen (3-5 Sekunden warten.)
- Zurück zur Startseite und neu starten.

Wenn das Telefon, beim Verbinden, Verbindungsfehler oder Netzwerkfehler meldet, wählen Sie die Standardeinstellung und melden Sie sich erneut ins Netzwerk ein.

Nachstehend die zu folgenden Schritte:

- Öffnen Sie die Verbindungssoftware
- Wählen Sie "Netzwerk" auf der Software
- Ändern Sie die Netzwerkkonfiguration zur Standardkonfiguration : 10.10.100.254
- Wählen Sie "Verbindung wiederherstellen"
- Die Meldung "Anmeldung erfolgreich" wird erscheinen
- Drücken Sie auf "OK"
- Danach, das Passwort 345678 eingeben und "Login" auswählen.

2.2.2 Auto Connect

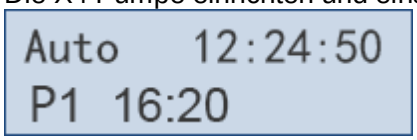
Hinweis:
Folgende Software ist erforderlich:

X4 Pumpe, iOS Version: 1.3 (oder höher)
X4 Pumpe, Firmware Version: 1.1.1 (oder höher)

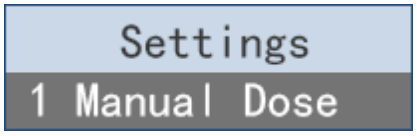
Vorbereitung:
1 Installieren Sie die neueste X4 Steuerungssoftware auf Ihr Telefon.
2 Das Telefon ist mit Ihrer Internet-Box verbunden.

Schritt 1:

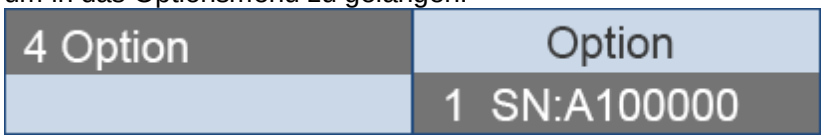
Die X4 Pumpe einrichten und einschalten. Abwarten bis das Display das Startmenu anzeigt.



Schritt 2: Drücken Sie die "SET" Taste um das Hauptmenü aufzurufen.



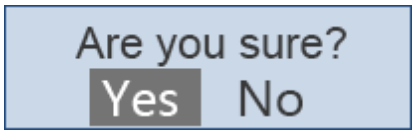
Schritt 3: Drücken Sie "UP", um "Optionen" auszuwählen und anschließend die "SET" Taste um in das Optionsmenü zu gelangen.

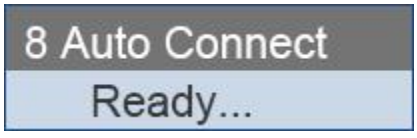


Schritt 4: Drücken Sie "UP", um "Auto Connect " auszuwählen und anschließend die "SET" Taste um den Bestätigungsbildschirm aufzurufen.



Schritt 5: Drücken Sie die "UP" oder "DOWN" Taste um "Ja" auszuwählen und anschließend die "SET" Taste.

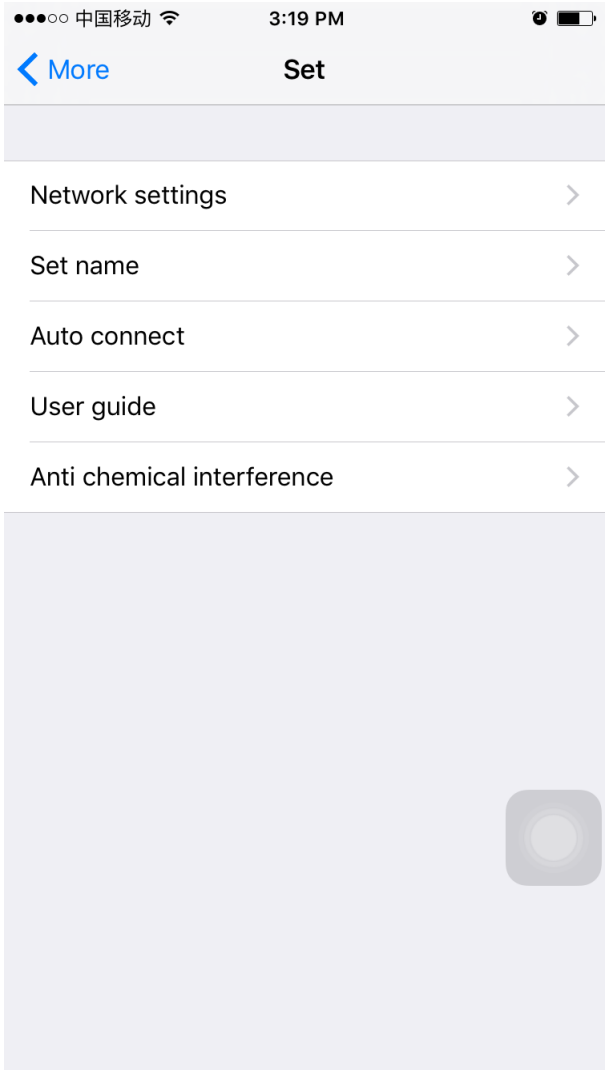




Schritt 6: Jetzt können Sie, mit dem Mobiltelefon, auf die Einstellungen zuzugreifen.

Schritt 7:

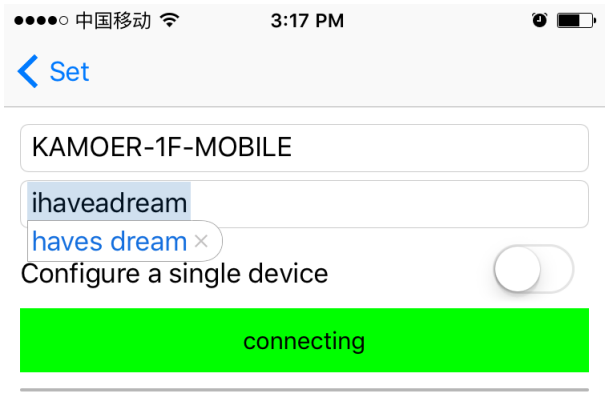
Öffnen Sie die Anwendung der X4 Pumpe, wählen Sie "Mehr" aus und dann "Auto Connect".



Schritt 8:

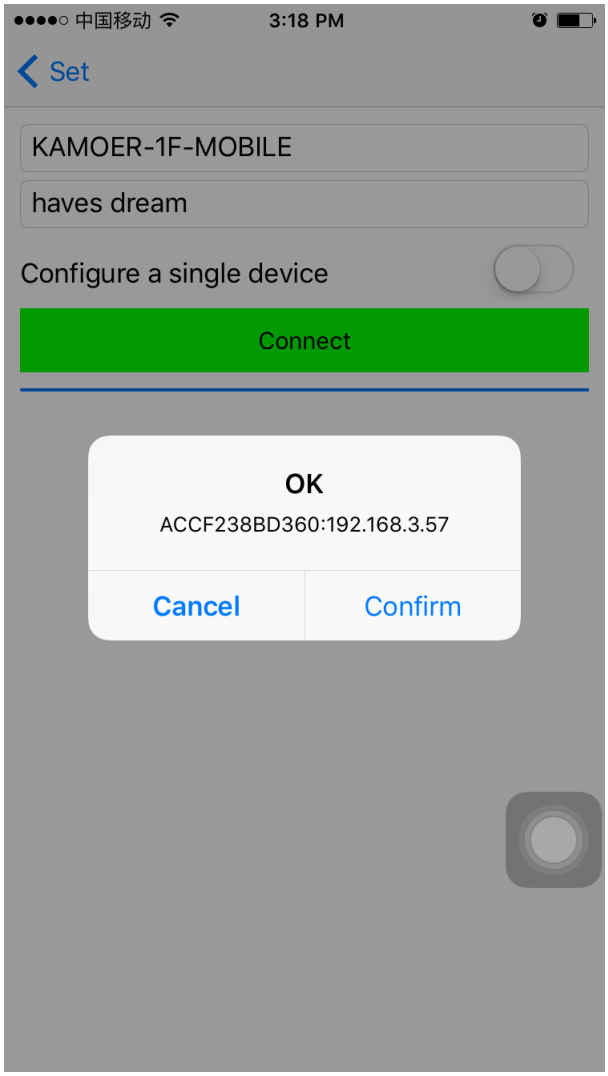
1 Im Bereich, Passwort-Eingabe, geben Sie das Passwort Ihrer WLAN-Verbindung ein,

2 Danach die Schaltfläche "verbinden" auswählen um "Auto Connect" zu starten.





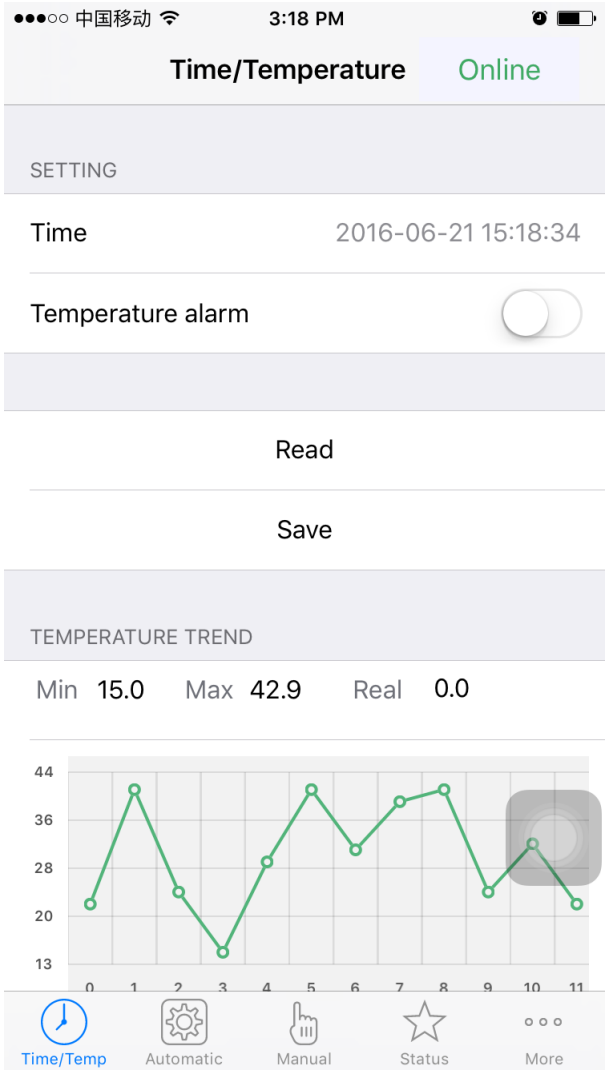
Schritt 9:
1 Ist "Auto Connect" erfolgreich dann wird die X4 Pumpe einen Piepton machen und die Anzeige kehrt zum Hauptbildschirm zurück.
2 Ihr iPhone wird OK und die IP-Adresse anzeigen.
Hinweis: Im Falle eines Scheiterns, die X4 Pumpe ausmachen und wieder ab Schritt 1 erneut beginnen.



Schritt 10：
Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, wird der Hauptsteuerungsbildschirm angezeigt
Hinweis:
1."Auto Connect" wird nur einmal festgelegt. Dadurch müssen Sie nicht jedes Mal den gleichen Arbeitsgang zu wiederholen und Sie können sich durch Ihr WLAN-Heimnetzwerk an die X4 Pumpe anschließen.
2. Wenn Sie einen Computer anschließen möchten, ändern Sie die IP-Adresse der Software und verwenden Sie die gleiche IP-Adresse wie die Ihres Mobiltelefons.

2.3 Software Benutzeroberfläche

Erstes Fenster (Zeit / Temperatur-Schnittstelle)



Steht in der rechte obere Ecke "Online" dann ist das Telefon mit der Pumpe verbunden.

Steht "Offline", bedeutet es dass keine Verbindung zur Pumpe besteht.

Zeit: Zeigt die Uhrzeit und das Datum an.

Temperaturalarm: aktivieren, wenn ein Temperaturalarmsignal gewünscht wird.

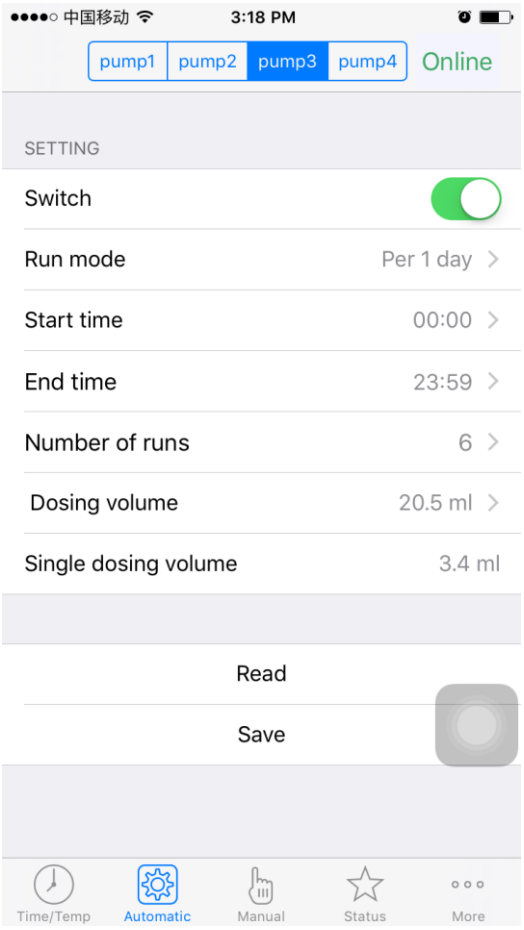
Maßeinheiten: Auswahl zwischen Celsius und Fahrenheit.

Parameter zeigen: zeigt die zuletzt gespeicherten Einstellungen.

Einstellungen speichern: speichert die aktuellen Einstellungen.

Temperaturtrends: speichert die Temperaturen der letzten 24 Stunden.

Automatik-Modus- Benutzeroberfläche



Schalter: Ein / Aus: Aktivieren oder deaktivieren der betreffenden Pumpe.

Betriebsart: "jeden Tag", "jeden zweiten Tag", "alle drei Tage", wöchentlich oder zufällig.

Startzeit: 00: 00-23: 59 optional (Hinweis: Sie können die Stunden einstellen, die Minuten können nicht eingestellt werden).

Endzeit: 00: 00-23: 59 optional (Hinweis: Sie können die Stunden einstellen, die Minuten können nicht eingestellt werden).

Anzahl der Dosierung: die Zahl muss durch den Zeitraum teilbar sein.

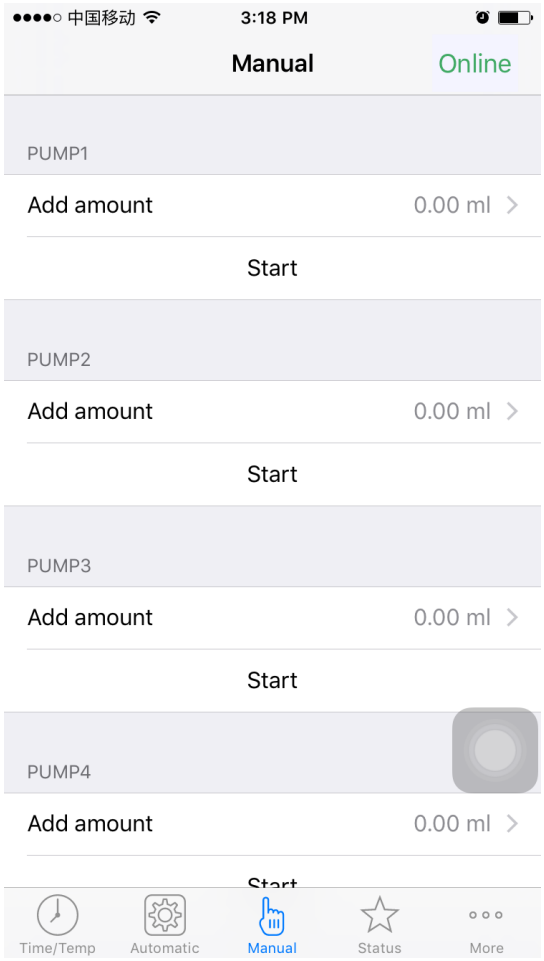
Dosiermenge: gesamte Flüssigkeit die täglich dosiert werden kann.

Pro Dosis: gleich der Gesamtmenge geteilt durch die Anzahl der Dosierung.

Parameter zeigen: Zeigt die zuletzt gespeicherten Einstellungen.

Einstellungen speichern: speichert die aktuellen Einstellungen.

Manuel-Modus-Benutzeroberfläche



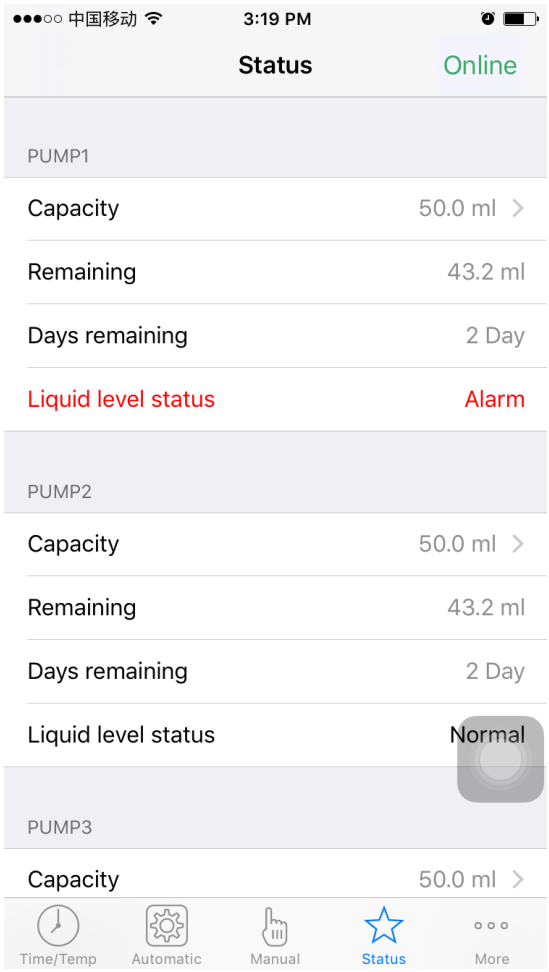
Pumpe 1: Dies sind die Einstellungen der Pumpe 1.

Menge zugeben: Menge die manuell Dosiert werden soll (automatische Abschaltung der Pumpe danach).

Start: Ein- / Ausschalten der Pumpe.

Pumpe2, Pumpe3, Pumpe4: identische Auswahl als für Pumpe 1.

Statusbildschirm



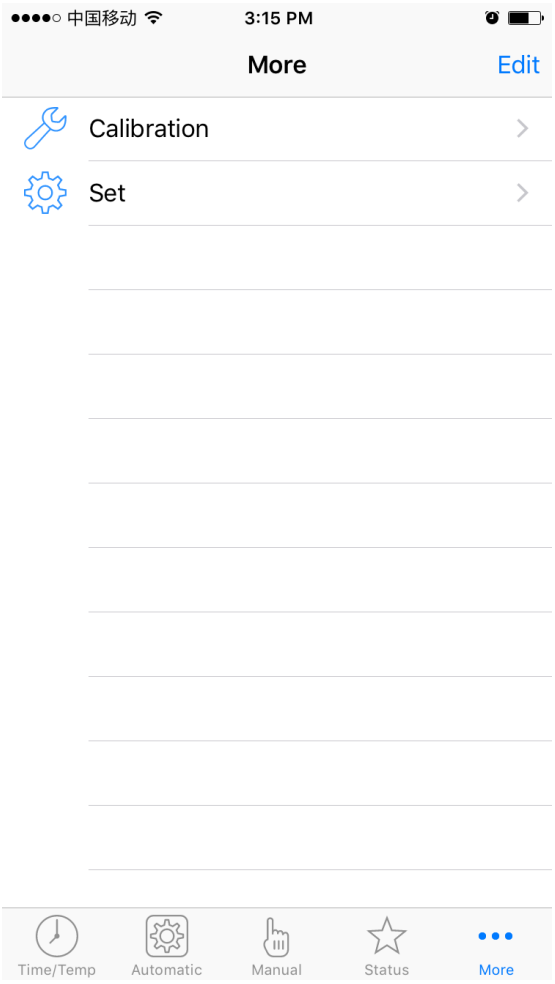
Pump 1: Pumpe1.

Kapazität: Dosierung Menge des Flüssigkeitsbehälters.

Rest: Flüssigkeitsmenge die noch im Behälter ist.

Verbleibenden Tage: Restliche Tage für die ausgewählte Menge der täglichen Dosierung.

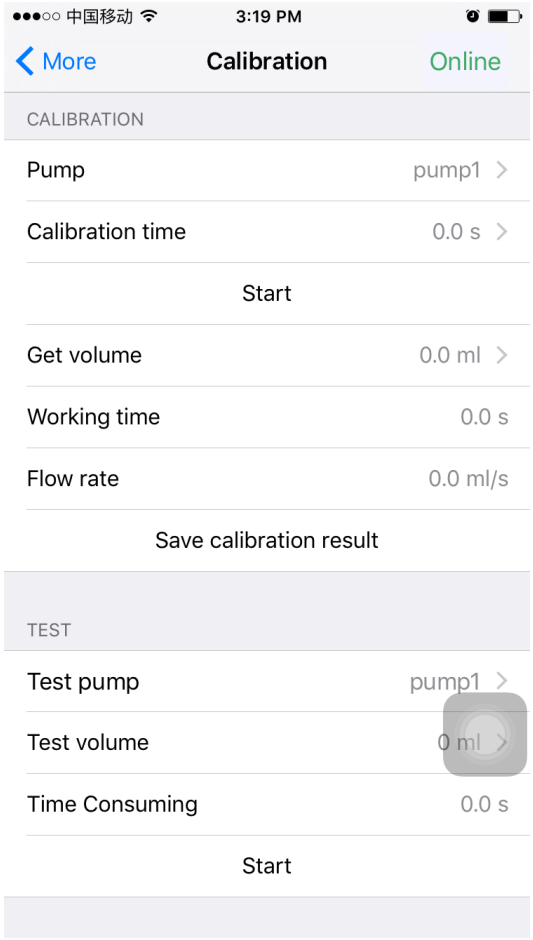
Zusätzliche Benutzeroberfläche



Einstellung : Einstellungsparameter .

Edit: Link um auf die benutzerdefinierten Einstellungen zuzugreifen.

Kalibrierung Benutzeroberfläche



Pump: Auswahl Pump1, Pump2, Pump3 oder Pump4 zur Kalibrierung.

Dauer: Zeit um die Pumpen Kalibrierung durchzuführen.

Start: Ein- / Ausschalten der Kalibrierung.

Prüfmenge: Menge zum Testen für die Kalibrierung eingeben.

Arbeitszeit: Die Kalibrierungszeit während des tatsächlichen Betriebs der Pumpe.

Durchfluss: Pumpenleistung für die Kalibrierung

Kalibrierergebnis Speichern: Einstellungen speichern.

Kalibrierungstest.

Test-Menge: Geben Sie die Menge für die Kalibrierung ein.

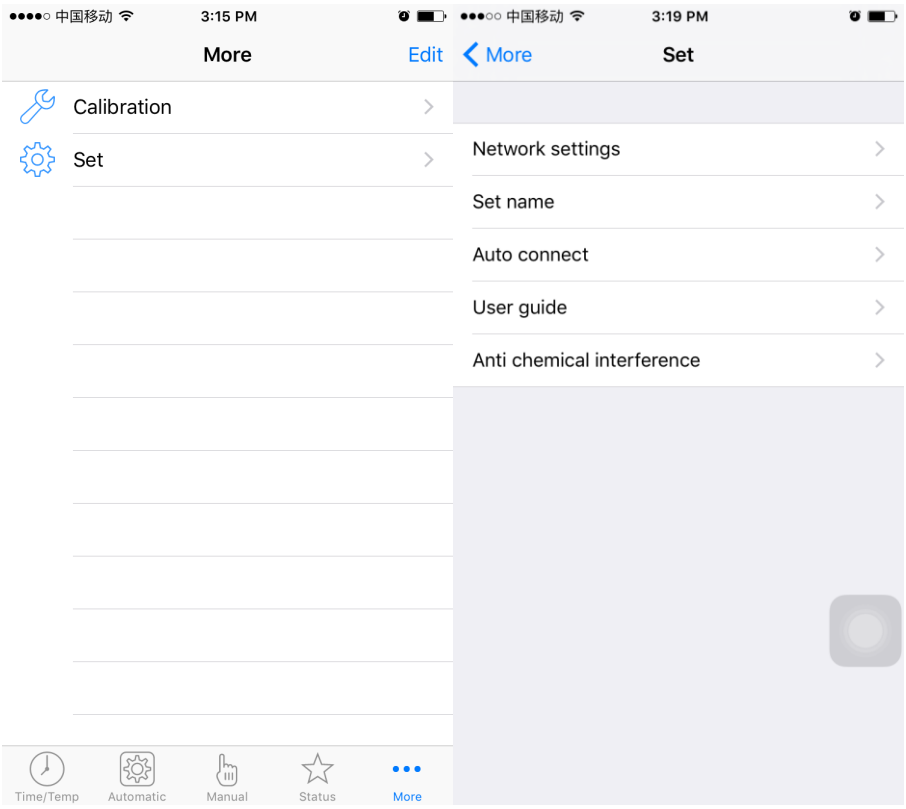
Abgelaufene Zeit: Wirkliche Zeit für den Test.

Erhalten Test Start: Ein- / Ausschalten der Prüfung.

Hinweis:

1. **Vor der Kalibrierung die Luft im Schlauch entfernen.**
2. **Die Testfunktion erlaubt es die Genauigkeit der Kalibrierung zu prüfen.**

Einstellungsoberfläche



Netzwerkeinstellung: Standard-Login-IP-Adresse: 10.10.100.254 Port: 8899

Pumpen Namen: Ändern des Namen der Pumpe.

Automatische Verbindung: Die Pumpe wieder mit dem Telefon verbinden.

Chemische Referenz: Stellen Sie die Verzögerungszeit für jede Pumpe ein um chemische Störungen im gleichen Zeitraum zu verhindern.

Für die 4 Pumpen muss die gesamte Zeit < 55 min sein.

4. Wartung der X4 Pumpe

4.1 Chemische Verträglichkeit

Die Standardschläuche der X4 Pumpe sind PharMed BPT Schläuche und geeignet für die meisten Flüssigkeiten.
Wenn Sie eine bestimmte Flüssigkeit verwenden, kontaktieren Sie den Hersteller für weitere Informationen über die Kompatibilität.

4.2. Lagerung

Wenn die Pumpe für einen langen Zeitraum ohne Benutzung gelagert wird, ist es ratsam, die Schläuche von den Pumpenköpfen zu entfernen um deren Verformung zu verhindern.

Die Laufrollen der Pumpenköpfe müssen sauber und trocken gehalten werden, ansonsten wird die Lebensdauer der Schläuche verkürzt.

5. Technischer Support

Falls Probleme bei der Nutzung der X4 Pumpe auftreten und um Ihnen einen schnellen und optimalen Service zu gewährleisten, kontaktieren Sie uns bitte und geben Sie uns folgenden Informationen bekannt:

- Die Modellbezeichnung und die Seriennummer.
- Detaillierte Beschreibung des Fehlers oder Problems.
- Angaben zu den verwendeten Flüssigkeiten

Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.
Add：No.7459 Beisong Highway, Songjiang District, Shanghai.
Tel：+86021-57831915
Website： www.kamoer.com