

X4 Pompe Doseuse

Manuel d'utilisation

(V : 1.0)



Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.

www.kamoer.com

Table des matières

Garantie	1
Note.....	2
1. A propos	3
1.1 Présentation du produit.....	3
1.2 Déballage.....	4
1.3 Boîtier	4
1.4 Les accessoires	5
1.5 Les produits associés	7
1.6 Caractéristiques.....	8
2. Prise en main avec Android	9
2.1 Téléchargement du logiciel Android	9
2.2 Paramètres de connexion	10
2.3 Interface du logiciel	16
3. Prise en main avec iOS	22
3.1 Téléchargement du logiciel iOS	22
3.2 Paramètres de connexion	23
3.3 Interface du logiciel	29
4. Entretien	36
4.1 Compatibilité chimique.....	36
4.2 Entreposage	36
5. Support technique	36

Garantie

Nous garantissons notre produit contre tout défaut matériel et de fabrication, pour une utilisation normale. Dans le cas où un produit est jugé défectueux durant la période de **garantie d'un an** nous réparerons ou remplacerons le produit en fonction de la panne. La période de garantie commence le jour de la date d'achat et n'est valable que si une preuve d'achat est fournie.

Sont exclus de la garantie :

- 1 . L'utilisation inappropriée de l'appareil causant un dysfonctionnement.
- 2 . La réparation ou modification de l'appareil par une personne non autorisée,
- 3 . L'utilisation de pièces qui ne sont pas fabriquées par notre société, comme les pompes ou les tubes,
- 4 . Les dommages causés par une catastrophe,
- 5 . Un mauvais entretien qui a causé des dommages,
- 6 . L'utilisation d'un réactif ou d'un produit qui a entraîné une corrosion,
- 7 . Les dommages causés par un accident ou la pose d'une charge sur l'appareil,
- 8 . Les consommables, comme le tuyau silicone, le fusible, etc.

Pour bénéficier de la garantie, vous pouvez contacter notre support technique local. Notre assistance technique tentera de diagnostiquer et de remédier au problème. Si le problème ne peut pas être corrigé, notre support technique vous demandera de lui renvoyer le produit. Il vous sera demandé de fournir une preuve d'achat, afin de certifier que le produit est toujours sous garantie.

Kamoer est une marque déposée par **Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.**

Nous nous réservons le droit d'améliorer, de modifier les spécifications techniques ou l'apparence sans préavis.

Note

La sécurité des utilisateurs a été prise en compte dans le processus de conception. Veuillez lire attentivement ce manuel. Toute utilisation incorrecte peut causer des dommages ou un danger.

1. Sécurité



Ce produit appartient aux « Produits Actifs ». Pour éviter tout danger, vous devez respecter les règles suivantes :

- Si vous constatez un dommage, veuillez ne pas allumer l'appareil,
- Ne pas utiliser d'acide, d'alcali, ou des solvants volatils,
- Ne pas utiliser dans un environnement humide pour éviter des dommages causés par un court-circuit,
- Le changement de température ou l'usure mécanique, peuvent engendrer des erreurs de mesure.

2. Défauts et anomalies

Vous devez immédiatement arrêter toute opération si l'équipement est endommagé. L'équipement peut être endommagé lorsque les situations suivantes se produisent :

- 1) Il y a des dommages visuels,
- 2) Le produit arrête de fonctionner soudainement,
- 3) Le produit se trouve dans une position inappropriée.

1. A propos

1.1 Présentation du produit

La pompe de dosage X4 est une pompe intelligente pourvue d'un micro-ordinateur avec quatre têtes de pompe péristaltique miniature. Elle est principalement utilisée en aquariophilie pour ajouter divers éléments, tels que du calcium, du magnésium, des oligo-éléments ou améliorer le KH, etc. Une utilisation inappropriée de la pompe peut non seulement causer des erreurs de dosage excessives ou inadéquates, mais aussi augmenter les risques de fuite.

Fonctionnalités

Compacte et élégante,

Interface de la pompe conviviale et puissante,

Utilisation possible avec PC sous Windows ou terminal Android, via WIFI pour contrôler la pompe de dosage et régler les paramètres de fonctionnement,

Choix de 3 débits différents,

Dispose d'une fonction de calibrage,

Horloge en temps réel embarquée avec départ programmable,

Possibilité d'un dosage de 1 à 24 soit de fois par jour, soit tous les 2 jours, soit 1 fois par semaine ou simplement possibilité d'ajouter quelques gouttes par semaine,

Prise en charge de l'extension externe RS485,

Fonction de détection de niveaux pour 4 contenants,

Mesure de la température avec seuils d'alarme.

Domaines d'utilisation

Dosage de liquide en aquariophilie,

Surveillance de la température de l'eau en aquariophilie,

En laboratoire, minutage du dosage de liquide,

Autre minutage et applications de dosage de liquide.

1.2 Déballage

- Avant d'ouvrir la boîte, vérifiez que l'emballage n'a pas été endommagé durant le transport.
- Après l'ouverture de la boîte, vérifiez à l'aide de la liste des pièces de référence, que tout est dans la boîte et qu'il n'y a aucun dommage.

Si quelque chose devait manquer ou être endommagée, veuillez contacter votre revendeur.

1.3 Boîtier



La pompe doseuse doit toujours être placée de façon surélevée par rapport à la cuve dans laquelle les ajouts se feront. Le tuyau de raccordement d'entrée doit être le plus court possible afin d'éviter tout reflux et il doit être au-dessus des réservoirs contenant les liquides de dosage. Après avoir raccordé les tuyaux, vérifiez soigneusement que les tuyaux d'entrée et de sortie de liquide ne sont pas inversés.

1.4 Les accessoires

1.4.1 Têtes de pompe (avec tuyaux)

L'équipement standard comprend un tuyau PharMed® BPT, dont la durée de vie peut atteindre 2000 heures s'il est utilisé en permanence. Ce tuyau convient à la plupart des applications.



1.4.2 Tuyau de raccordement

Tuyau en PVC transparent destiné au raccordement de la pompe pour les points d'entrée et de sortie.



1.4.3 Connecteur pour tuyau



1.4.4 Adaptateur secteur

Il est compatible avec les normes européennes, américaines, chinoises et australiennes.



1.5 Les produits associés

Modèle	Référence	Description
X4-A		Pompe X4 avec 4 têtes KPP, entraînées par moteur 12V DC. (2x4mm PharMed BPT tube). Bouton de commande, contrôle par WIFI.
X4-B		Extension de pompe X4. avec 4 têtes KPP, entraînées par moteur 12V DC. (2x4mm PharMed BPT tube). Bouton de commande, pas de contrôle par WIFI, le réseau doit se faire avec la pompe X4.

Caractéristiques du tuyau PharMed BPT :

- Réaction particulière faible,
- Autoclavable et stérilisable,
- Résistant à des températures de -15°C à 135°C,
- Résistance répétée au nettoyage et stérilisation CIP et SIP,
- Conforme aux critères USP Classe VI et FDA.

1.6 Caractéristiques

Modèle : X4

Adaptateur secteur

Entrée : voir étiquette sur l'adaptateur

Sortie : DC12V 1000mA

Environnement de travail

Température de fonctionnement : 0 - 70 °C

Humidité : 10% - 90% (sans condensation)

Environnement de stockage

Température de stockage : -20 °C - 85 °C

Humidité de stockage : 10% - 90% (sans condensation)

Dosage

Pompes de canaux : 4

Nombre de dosage : 24 fois / jour à une fois / 7 jours

Volume de dosage : 1 ml - 1000 ml

Précision du dosage : $\leq \pm 2\%$

Durée de vie du tuyau : > 2000 heures

Configuration

Tête de pompe : 4 KPP

Affichage : écran LCD à matrice 132x32 points

Mode du rétro-éclairage : se met automatiquement en veille et s'éteint

Interface de contrôle : interfaces WIFI, contrôlable par PC sous Windows et appareil sous Android

Interface étendue : RS485

Détection de niveau du liquide : 4 capteurs de niveau

Détection de la température : un capteur de température avec seuils programmables et alarme (les valeurs de déclenchement de l'alarme peuvent être réglées)

Mesures

Dimensions (L x l x H en mm) : 250 x 150 x 75

Poids (sans adaptateur) : 900 g

Conforme aux critères USP Classe VI et FDA

2. Prise en main avec Android

2.1 Téléchargement du logiciel



Scannez le code QR pour le téléchargement.

2.2 Paramètres de connexion

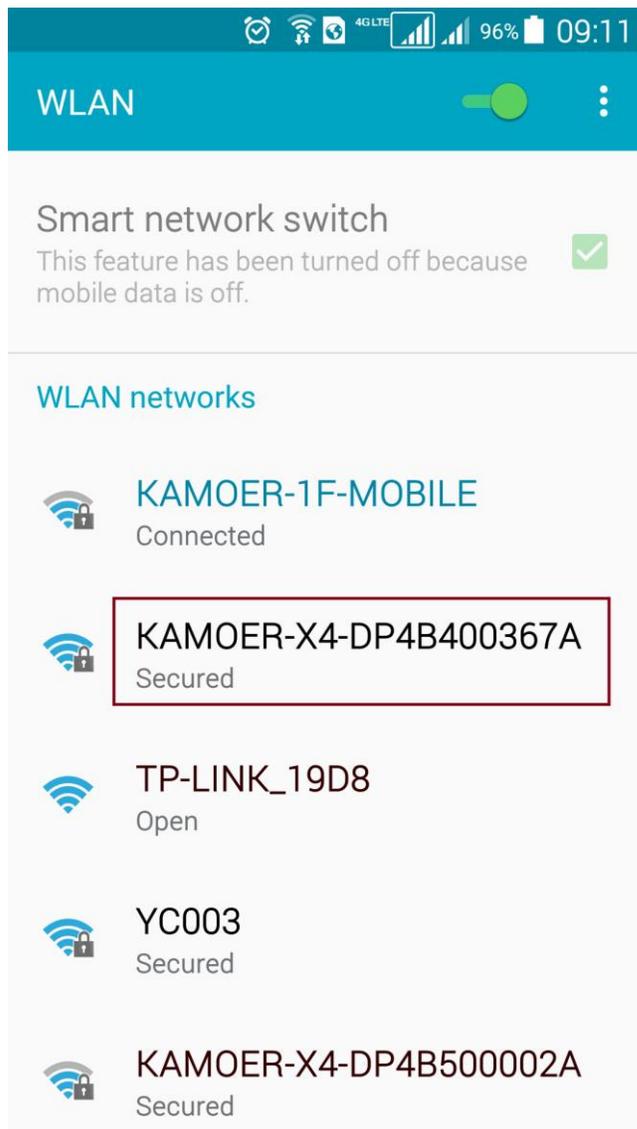
2.2.1 Connection direct

Préparation

- 1- Avec un appareil sous Android, installez le logiciel de contrôle de la pompe X4.
- 2- Puis allumez la pompe doseuse X4.

Étape 1 : Recherche du réseau "KAMOER-X4 et n° de série"

Exemple ci-dessous



Étape 2 : Connectez-vous au réseau avec le mot de passe : 12345678

Étape 3 : Ouvrez le logiciel X4 ou le logiciel Android et entrez le mot de passe : 345678

Étape 4 : Connexion

Astuces :

Si vous ne trouvez pas le réseau "KAMOER-X4 (X4 SN No.)", réinitialiser le Wifi sur la pompe doseuse X4.

Comment réinitialiser le Wifi :

- Appuyez sur ESC pour arriver l'écran de départ,
- Appuyez sur le bouton "SET",
- Sélectionner 4 "Options",
- Sélectionnez "Reset Wifi",
- Appuyez sur SET pour sélectionner "Oui" (attendre 3-5 secondes),
- Retour à l'interface de démarrage et réinitialisation.

Si le téléphone indique, échec de connexion ou erreur de réseau, lors de la connexion, choisissez la configuration par défaut et reconnectez-vous.

Ci-après les étapes à suivre :

- Ouvrir le logiciel de connexion,
- Sélectionnez "Réseau" sur le logiciel,
- Changer la configuration du réseau par la configuration par défaut : 10.10.100.254,
- Sélectionnez " Reconnecter ",
- Puis apparaîtra l'indication "Connexion avec succès",
- Appuyez sur "OK",
- Puis entrez le mot de passe : 345678 cliquez sur "Login".

2.2.2 Auto connect

Remarque : La configuration logicielle suivante est requise :

X4 Android version : 1.3 (ou supérieur)

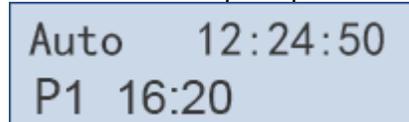
X4 firmware version : 1.1.1 (ou supérieur)

Préparation :

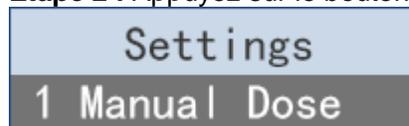
1- Installez le dernier logiciel de contrôle pour la pompe X4 sur le téléphone.

2- Le téléphone est connecté à votre box internet.

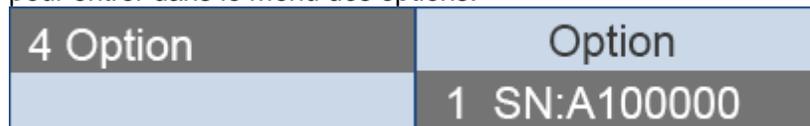
Étape 1 : Installez votre pompe et mettez-la sous tension, attendez jusqu'à ce que l'écran affiche l'interface principale.



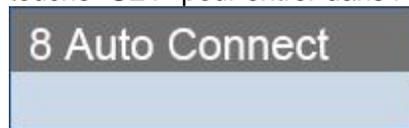
Étape 2 : Appuyez sur le bouton "SET" pour entrer dans le menu.



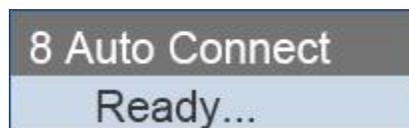
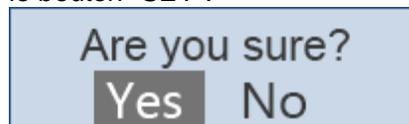
Étape 3 : Appuyez sur "UP" pour sélectionner "Options", puis appuyez sur la touche "SET" pour entrer dans le menu des options.



Étape 4 : Appuyez sur la touche "UP" pour sélectionner "Auto Connect", puis appuyez sur la touche "SET" pour entrer dans l'écran de confirmation.

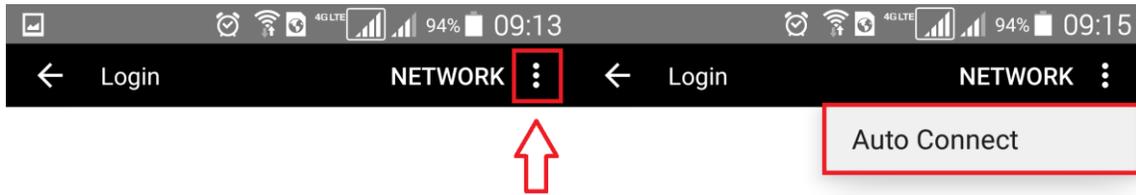


Étape 5 : Appuyez sur la touche "UP" ou "DOWN" pour sélectionner "Oui", puis appuyez sur le bouton "SET".



Étape 6 : A présent vous pouvez accéder au réglage avec le téléphone mobile.

Etape 7 : Ouvrez l'application de la pompe X4, cliquez sur "Plus", puis cliquez sur "Auto Connect".



X4 Dosing Pump
Version 1.1.4

X4 Dosing Pump
Version 1.1.4

.....

Login

.....

Login

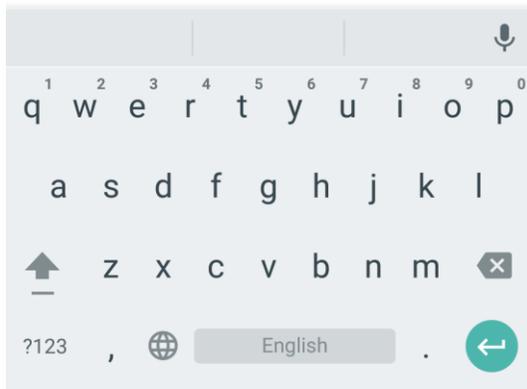
Etape 8 : Dans la zone de saisie du mot de passe, entrez le mot de passe WIFI de votre box internet. Ensuite cliquez sur le bouton "START" pour lancer "Auto Connect".



SSID: KAMOER-1F-MOBILE

Password: |

Start



Etape 9 : Lorsque "Auto Connect" a réussi, la pompe X4 fera un bip et l'écran revient à l'écran principal.

Remarque : En cas d'échec, mettez la pompe X4 hors tension et recommencez à partir de la 1ère étape.



X4 Dosing Pump
Version 1.1.4

|

Login

Connect successfully!

Etape 10 : Une fois connecté, l'écran affichera la page de commande principale.

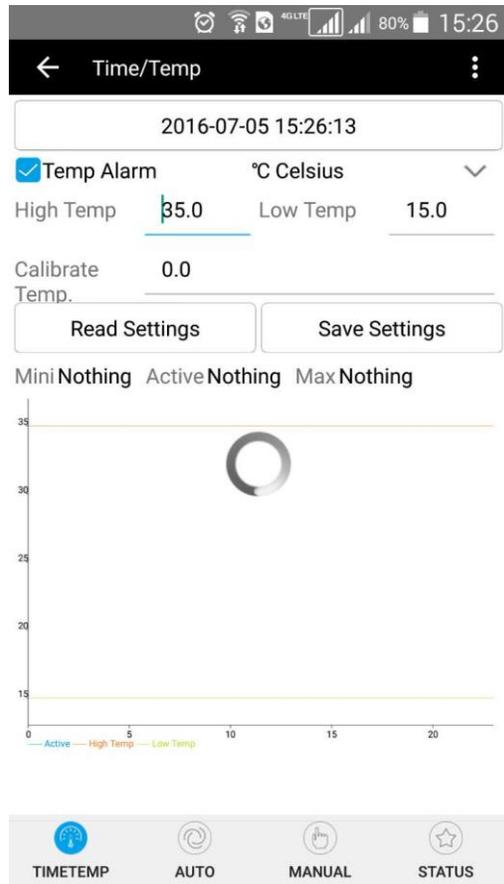
Remarque :

1- Il suffit de configurer "Auto Connect" une seule fois, cela vous évitera de refaire à chaque fois la manipulation et vous pouvez ainsi vous connecter à la pompe X4 par votre réseau Wifi domestique.

2- Si vous voulez vous connecter par un ordinateur, changez l'adresse IP du logiciel en utilisant la même adresse IP que celle de votre téléphone portable.

2.3 Interface du logiciel

Interface initiale (temps / interface de température)



Heure : affiche l'heure et la date.

Alarme de température : à cocher si une alarme de température doit bipper.

Unité de mesure : choix entre Celsius ou Fahrenheit.

Lire les paramètres : affiche les derniers paramètres enregistrés.

Enregistrer les paramètres : enregistre les paramètres définis.

Tendances de la température : enregistre les températures des 24 dernières heures.

Interface mode automatique

The screenshot shows a mobile application interface for automatic mode. At the top, there is a status bar with icons for alarm, Wi-Fi, 4G LTE, signal strength, 79% battery, and the time 15:26. Below the status bar is a navigation bar with a back arrow, the word "Auto", and "AUTO" with a menu icon. The main content area is divided into two columns for "Pump1" and "Pump2". The settings for Pump1 are: Channel On/Off (On), Operational Mode (Every 1 day), Pump Gears (Moderate), Dose Times (6), Dose Volume(ml) (20.5), and Per Dose(ml) (3.4). The Starting Time is set to 00:00. At the bottom, there are two buttons: "Read Settings" and "Save Settings".

	Pump1	Pump2
Channel On/Off	On	
Operational Mode	Every 1 day	
Pump Gears	Moderate	
Dose Times	6	
Dose Volume(ml)	20.5	
Per Dose(ml)	3.4	
Starting Time	00:00	23:59

Read Settings Save Settings



Canal On / Off: permet d'activer ou de désactiver la pompe concernée.

Mode de fonctionnement : "tous les jours", "tous les autres jours", "tous les trois jours", "hebdomadaire" ou aléatoirement.

Heure de début : 00 :00-23:59 en option (remarque : vous pouvez régler les heures, les minutes ne peuvent pas être définies).

Heure de fin : 00 00-23:59 en option (remarque : vous pouvez régler les heures, les minutes ne peuvent être réglées).

Nombre de dosages : le nombre doit être divisible par périodes.

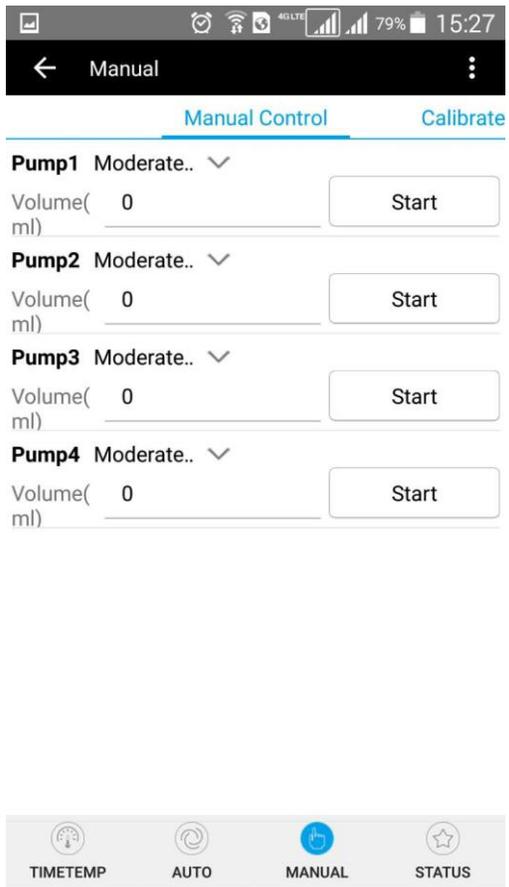
Volume de dosage : liquide total à doser par jour.

Par dose : égal au montant total divisé par le nombre de dosages.

Lire les paramètres : affiche les derniers paramètres enregistrés.

Enregistrer les paramètres : enregistre les paramètres définis.

Interface mode manuel



Pompe 1 : il s'agit des réglages de la pompe 1.

Volume : volume total du dosage manuel (arrêt automatique de la pompe ensuite).

Start : marche / arrêt de la pompe.

Pompe 2, pompe 3, pompe 4 : choix identiques que pour la pompe 1.

Interface de calibration

Manual Control Calibrate

Pump1 Moderate Flow

Running Time(S): 0 30

Flow(ml/min): 0.0 Start

Get Volume(ml)

Save Calibrate Result

Calibrate Test

Test Volume(ml): 10

Test Start

TIMETEMP AUTO MANUAL STATUS

Pompe : choix du calibrage de la pompe 1, pompe 2, pompe 3 ou pompe 4.

Durée : temps que met la pompe pour exécuter l'étalonnage.

Débit : débit de la pompe pour le calibrage.

Start : marche / arrêt pour le calibrage.

Volume obtenu : volume de liquide obtenu durant le temps d'étalonnage.

Enregistrer le résultat d'étalonnage : sauvegarder les paramètres.

Test de calibrage.

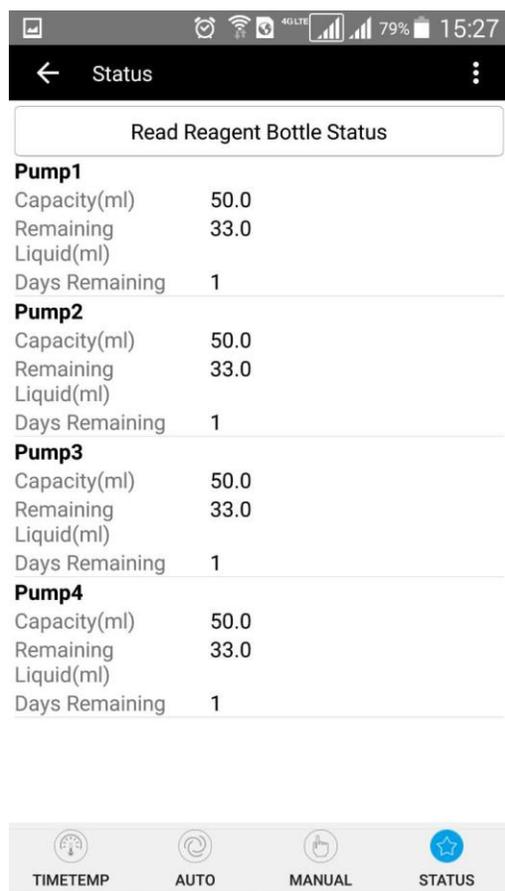
Volume de test : entrez le volume pour tester l'étalonnage.

Test Start : marche / arrêt pour le test.

Remarque :

1. Avant l'étalonnage, vider l'air à l'intérieur du tuyau.
2. La fonction de test permet de tester la précision de l'étalonnage.

Ecran d'état



Pompe 1 : pompe 1.

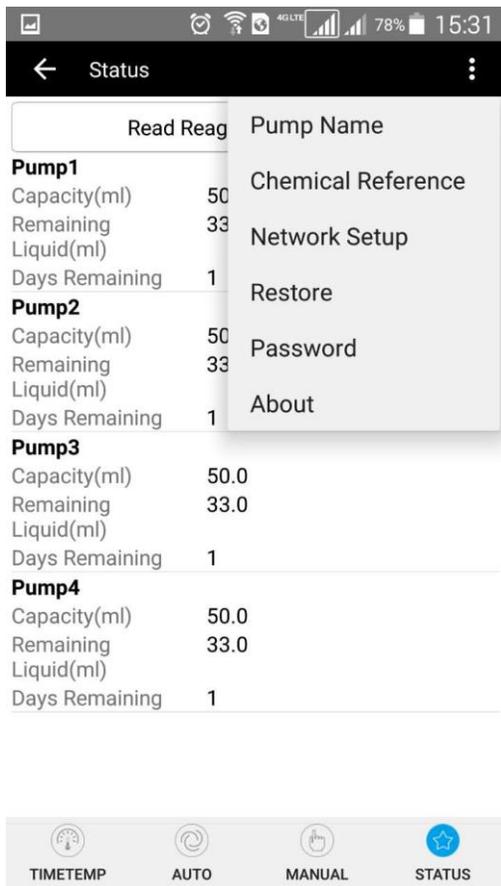
Capacité : volume de dosage contenu dans le réservoir à liquide.

Restant : quantité de liquide actuelle dans le réservoir.

Jours restant : nombre de jours restants pour la quantité de dosage journalière choisie.

Pompe 2, pompe 3, pompe 4 idem à la pompe1.

Interface supplémentaire



Nom de pompe : modifiez le nom de la pompe.

Référence chimique : réglez le temps de retard pour chaque pompe afin d'éviter les interférences chimiques durant une même période.

Configuration réseau : adresse IP de connexion par défaut 10.10.100.254 Port : 8899

Paramètres d'usine : remise à zéro des données.

Mot de passe : changer le mot de passe de connexion.

3. Prise en main avec iOS

3.1 Téléchargement du logiciel



Scannez le code QR pour le téléchargement.

3.2 Paramètres de connexion

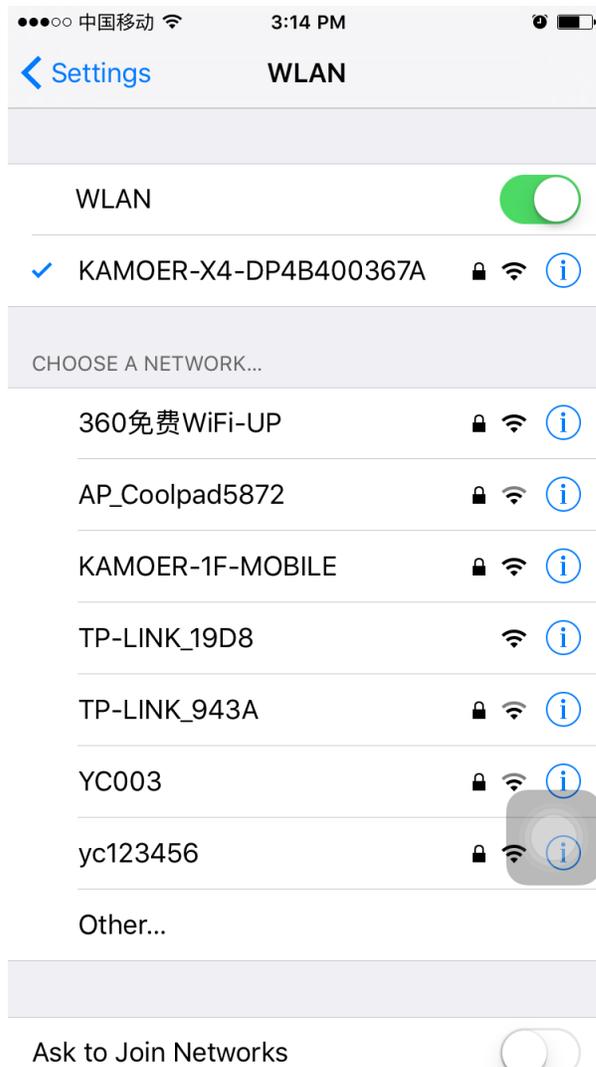
3.2.1 Connection direct

Préparation

- 1- Avec un appareil sous iOS, installez le logiciel de contrôle de la pompe X4.
- 2- Puis allumez la pompe doseuse X4.

Étape 1 : Recherche du réseau : "KAMOER-X4 et n° de série".

Exemple ci-dessous



Étape 2 : Connectez-vous au réseau avec le mot de passe : 12345678

Étape 3 : Ouvrez le logiciel X4 ou le logiciel iOS et entrez le mot de passe : 345678

Étape 4 : Connexion

Astuces :

Si vous ne trouvez pas le réseau "KAMOER-X4 (X4 SN No.)", réinitialiser le Wifi sur la pompe doseuse X4.

Comment réinitialiser le Wifi :

- Appuyez sur ESC pour arriver l'écran de départ,
- Appuyez sur le bouton "SET",
- Sélectionner 4 "Options",
- Sélectionnez "Reset Wifi",
- Appuyez sur SET pour sélectionner "Oui" (attendre 3-5 secondes),
- Retour à l'interface de démarrage et réinitialisation.

Si le téléphone indique, échec de connexion ou erreur de réseau, lors de la connexion, choisissez la configuration par défaut et reconnectez-vous.

Ci-après les étapes à suivre :

- Ouvrir le logiciel de connexion,
- Sélectionnez "Réseau" sur le logiciel,
- Changer la configuration du réseau par la configuration par défaut : 10.10.100.254,
- Sélectionnez " Reconnecter ",
- Puis apparaîtra l'indication "Connexion avec succès",
- Appuyez sur "OK",
- Puis entrez le mot de passe : 345678 cliquez sur "Login".

3.2.2 Auto Connect

Remarque :

La configuration logicielle suivante est requise :

Pompe X4 iOS version : 1.3 (ou supérieur)

Pompe X4 version du micro logiciel : 1.1.1 (ou supérieur)

Préparation :

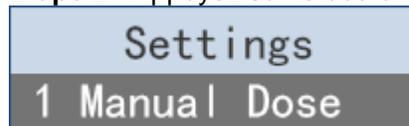
1- Installez le dernier logiciel de contrôle pour la pompe X4 sur le téléphone,

2- Le téléphone est connecté à votre box internet.

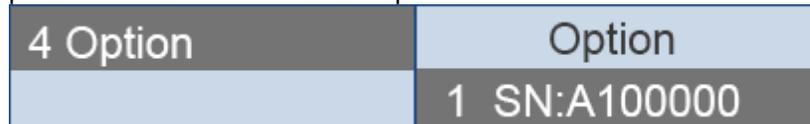
Étape 1 : Installez votre pompe et mettez-la sous tension, attendez jusqu'à ce que l'écran affiche l'interface principale.



Étape 2 : Appuyez sur le bouton "SET" pour entrer dans le menu.



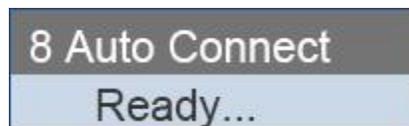
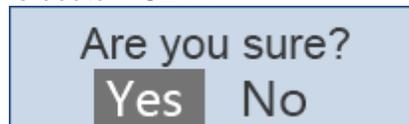
Étape 3 : Appuyez sur "UP" pour sélectionner "Options", puis appuyez sur la touche "SET" pour entrer dans le menu des options.



Étape 4 : Appuyez sur la touche "UP" pour sélectionner "Auto Connect", puis appuyez sur la touche "SET" pour entrer dans l'écran de confirmation.

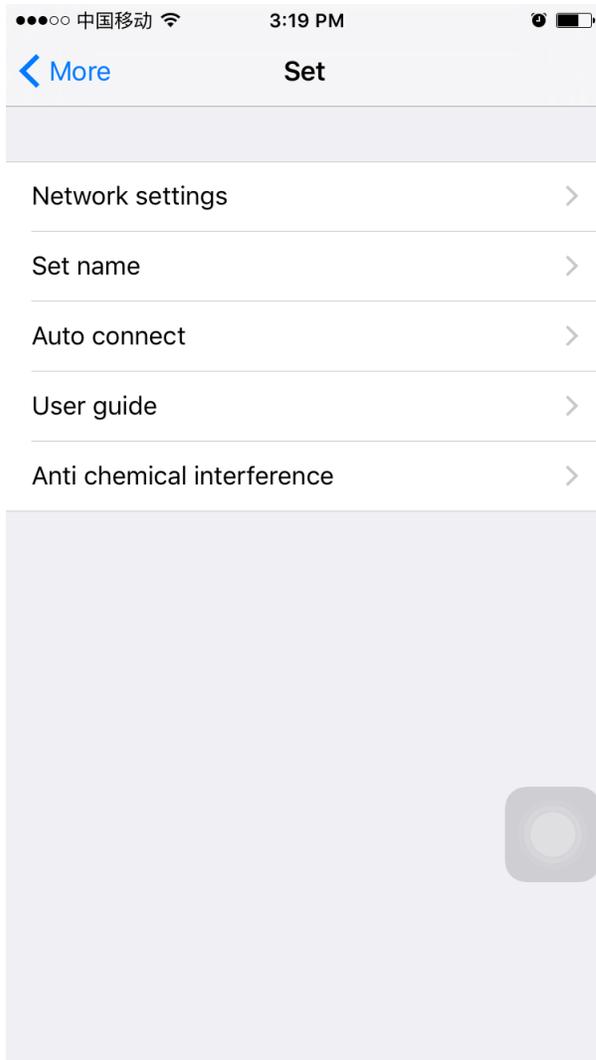


Étape 5 : Appuyez sur la touche "UP" ou "DOWN" pour sélectionner "Oui", puis appuyez sur le bouton "SET".



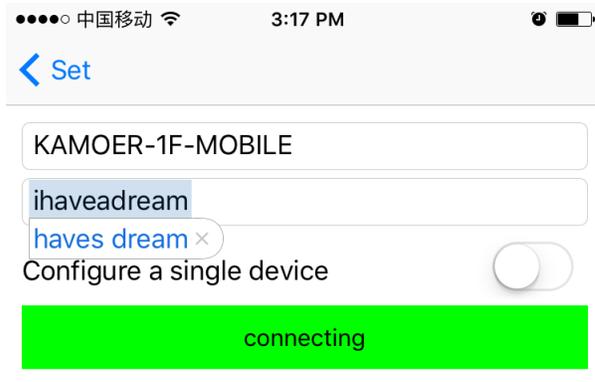
Étape 6 : A présent vous pouvez accéder au réglage avec le téléphone mobile.

Etape 7 : Ouvrez l'application de la pompe X4, cliquez sur "Plus", puis cliquez sur "Auto Connect".



Etape 8 :

- 1 Dans la zone de saisie du mot de passe, entrez le mot de passe WIFI de votre box internet.
- 2 Cliquez sur le bouton " Connection " pour lancer "Auto Connect".

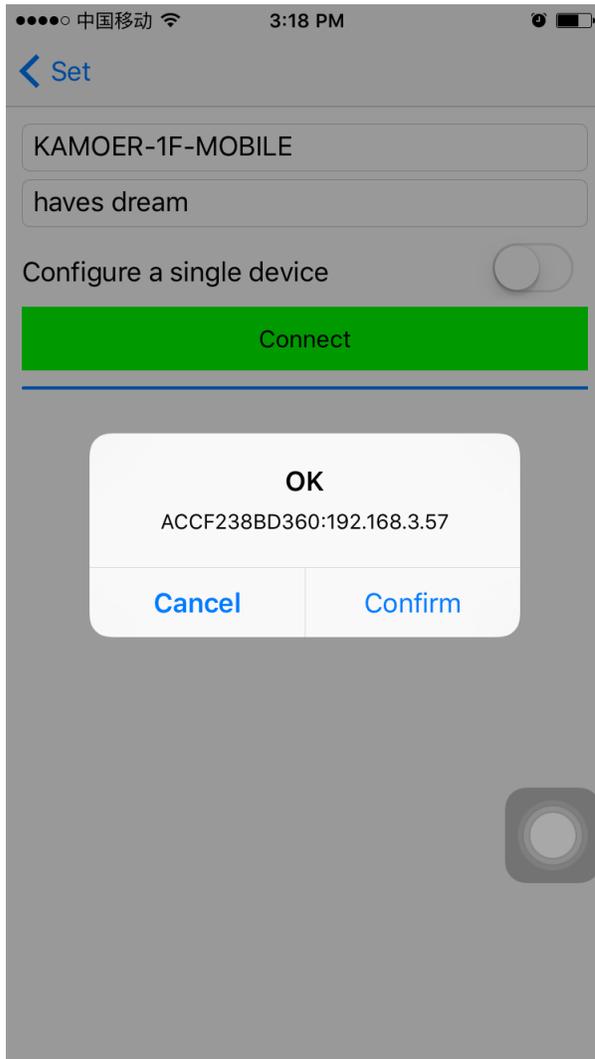


Etape 9 :

1- Lorsque "Auto Connect" a réussi, la pompe X4 fera un bip et l'écran revient à l'écran principal.

2- Votre iPhone affichera OK et l'adresse IP.

Remarque : En cas d'échec, mettez la pompe X4 hors tension et recommencez à partir de la 1ère étape.



Etape 10 : Une fois connecté, l'écran affichera la page de commande principale.

Remarque :

1- Il suffit de configurer "Auto Connect" une seule fois, cela vous évitera de refaire à chaque fois la manipulation et vous pouvez ainsi vous connecter à la pompe X4 par votre réseau Wifi domestique.

2- Si vous voulez vous connecter par un ordinateur, changez l'adresse IP du logiciel en utilisant la même adresse IP que celle de votre téléphone portable.

3.3 Interface du logiciel

Interface initiale (temps / interface de température)



Heure : affiche l'heure et la date.

Alarme de température : à choisir si une alarme de température doit bipper.

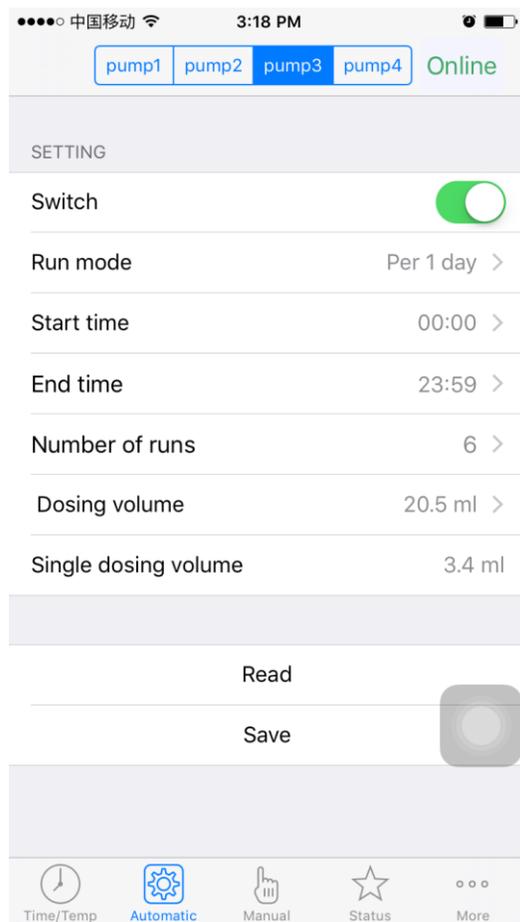
Unité de mesure : choix entre Celsius ou Fahrenheit.

Lire les paramètres : affiche les derniers paramètres enregistrés.

Enregistrer les paramètres : enregistre les paramètres définis.

Tendances de la température : enregistre les températures des 24 dernières heures.

Interface mode automatique



Activé / désactiver: permet d'activer ou de désactiver la pompe concernée.

Mode de fonctionnement : "tous les jours", "tous les autres jours", "tous les trois jours", "hebdomadaire" ou aléatoirement.

Heure de début : 00:00-23:59 en option (Remarque : vous pouvez régler les heures, les minutes ne peuvent pas être définies).

Heure de fin : 00:00-23:59 en option (Remarque : vous pouvez régler les heures, les minutes ne peuvent être réglées).

Nombre de dosages : le nombre doit être divisible par périodes.

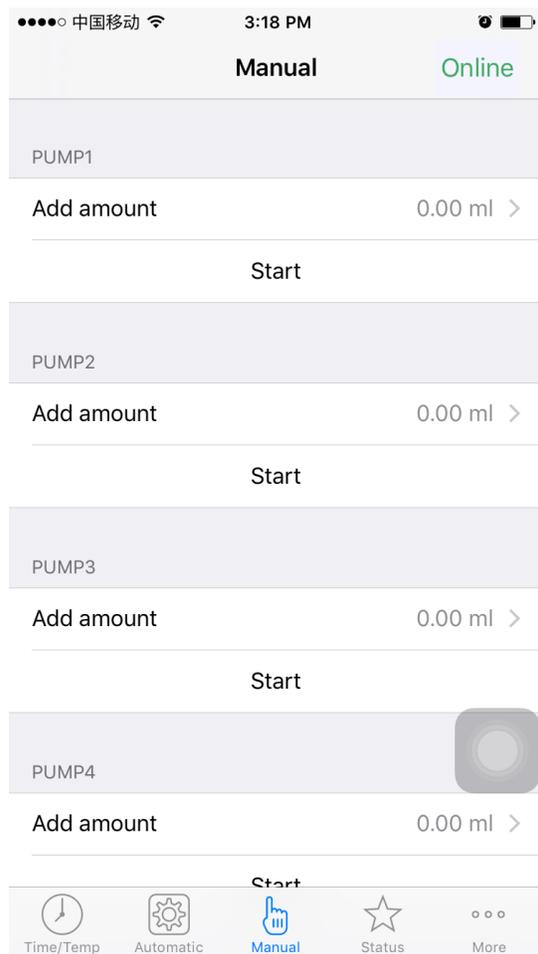
Volume de dosage : liquide total à doser par jour.

Par dose : égal au montant total divisé par le nombre de dosages.

Lire les paramètres : affiche les derniers paramètres enregistrés.

Enregistrer les paramètres : enregistre les paramètres actuels définis.

Interface mode manuel



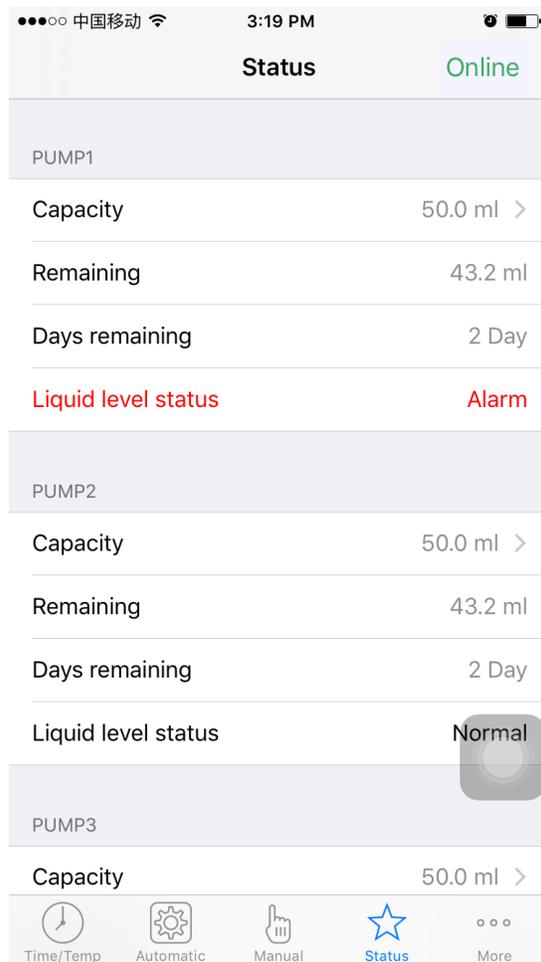
Pompe 1 : Il s'agit des réglages de la pompe 1.

Ajouter quantité : Indiquez le volume du dosage manuel que vous désirez (arrêt automatique de la pompe par la suite).

Start : marche / arrêt de la pompe.

Pompe 2, pompe 3, pompe 4: choix identiques que pour la pompe 1.

Ecran d'état



Pompe1 : pompe 1.

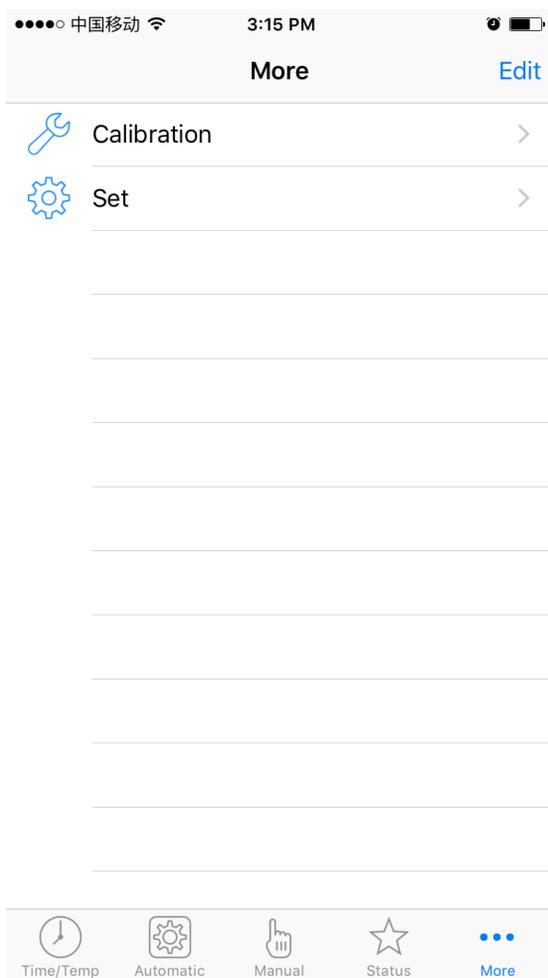
Capacité : volume de dosage contenu dans le réservoir à liquide.

Restant : quantité de liquide actuelle dans le réservoir.

Jours restants : nombre de jours restants pour la quantité de dosage journalière choisie.

Pompe 2, pompe 3, pompe 4 idem à la pompe1.

Interface supplémentaire



Calibrage : calibrage du débit pour chaque pompe de dosage.

Réglage : paramètres de fonctionnement.

Edit: raccourcis pour accéder aux paramètres personnalisés.

Interface de calibrage

中国移动 3:19 PM

< More Calibration Online

CALIBRATION

Pump pump1 >

Calibration time 0.0 s >

Start

Get volume 0.0 ml >

Working time 0.0 s

Flow rate 0.0 ml/s

Save calibration result

TEST

Test pump pump1 >

Test volume 0 ml >

Time Consuming 0.0 s

Start

Pompe : choix du calibrage de la pompe 1, pompe 2, pompe 3 ou pompe 4.

Durée : temps que met la pompe pour exécuter l'étalonnage.

Débit : débit de la pompe pour le calibrage.

Start : marche / arrêt pour le calibrage.

Volume obtenu : volume de liquide obtenu durant le temps d'étalonnage.

Temps de travail : la durée d'étalonnage durant le fonctionnement réel de la pompe.

Débit : débit de la pompe pour le calibrage.

Enregistrer le résultat d'étalonnage : sauvegarder les paramètres.

Pompe à tester : choix de tester la pompe 1, pompe 2, pompe 3 ou pompe 4.

Volume de test : entrez le volume pour tester l'étalonnage.

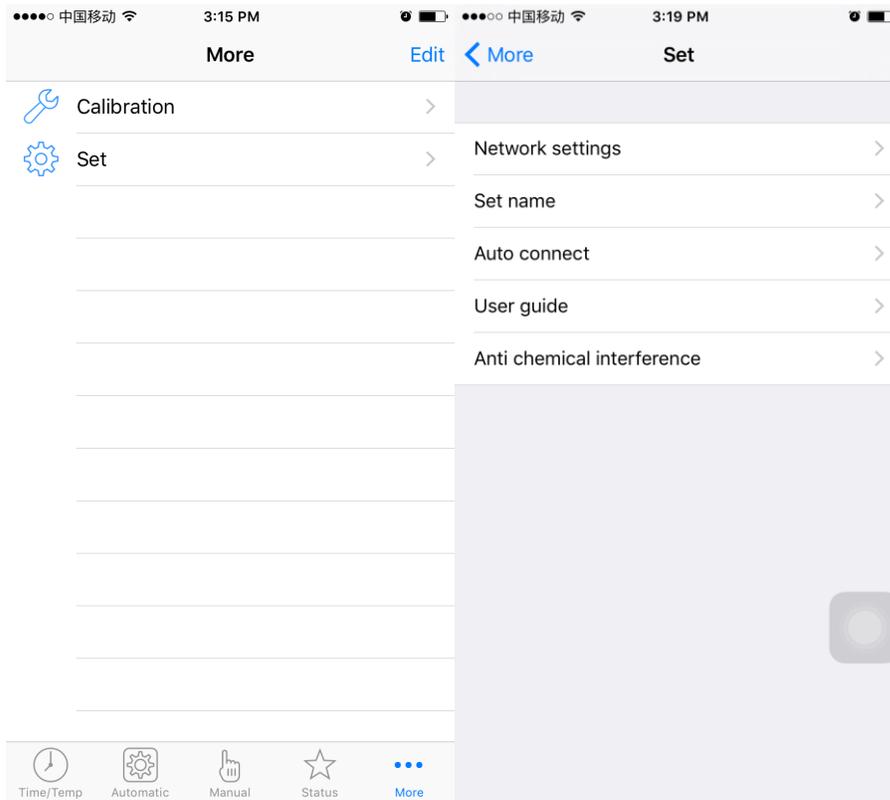
Temps écoulé : durée réelle pour le test.

Start : marche / arrêt pour le test.

Remarque :

1. Avant l'étalonnage, vider l'air à l'intérieur du tuyau.
2. La fonction de test permet de tester la précision de l'étalonnage.

Interface de réglage



Configuration réseau : adresse IP de connexion par défaut 10.10.100.254 Port : 8899.

Nom de pompe : modifiez le nom de la pompe.

Connexion automatique : permet de reconnecter la pompe.

Référence chimique : réglez le temps de retard pour chaque pompe afin d'éviter les interférences chimiques durant une même période. Pour les 4 pompes la durée totale doit être <55 min.

4. Entretien de la pompe X4

4.1 Compatibilité chimique

Le tuyau standard de la pompe X4 est un tuyau Pharmed BPT, il est adapté à la plupart des fluides.

Si vous utilisez un liquide spécifique, veuillez contacter le fabricant afin d'obtenir plus de renseignements sur la compatibilité.

3.2 Entreposage

Lorsque la pompe est stockée durant une longue période sans fonctionnement, il est conseillé de retirer les tuyaux des têtes de pompe pour éviter leur déformation.

Les galets de la tête de la pompe doivent être gardés propres et secs, sinon la durée de vie des tuyaux sera plus courte.

5. Support technique

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de la pompe X4 et afin de vous garantir un service après-vente rapide et optimal, veuillez-nous contacter en indiquant les informations suivantes :

- Nom du modèle et numéro de série,
- Description détaillée de la panne ou du problème,
- Indication des liquides utilisés.

Kamoer Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.

Add: No.7459 Beisong Highway, Songjiang District, Shanghai.

Tel: +86021-57831915

Website: www.kamoer.com