



Pacific Sun



Kore 5th

Station de dosage ultime
Manuel rapide de l'utilisateur
ver. 1.8

Windows/Mac OS X(Interface Bluetooth)

Distribué en France par
Groupe Tropic Nguyen
www.tropic-nguyen.com

Cher Client,

Merci d'avoir acheté le produit Pacific Sun.

En achetant ce produit, vous avez choisi un produit très performant. Il a été spécialement conçu pour les aquariums et il a été testé et validé par des experts.

Les stations de distribution **Pacific Sun Kore 5th** sont fabriquées avec des matériaux très performants.

L'équipe de recherches et de développement Pacific Sun teste, développe et lance constamment de nouvelles fonctionnalités. Par conséquent, le but de ce document est d'accéder aux bases de notre produit et de notre logiciel.

De temps en temps, nous mettrons à jour les informations détaillées sur de nouvelles fonctionnalités, mais si vous avez des questions, veuillez nous contacter à l'adresse :

service@pacific-sun.eu

Le présent document traite des sujets suivants :

- 1) La définition des paramètres de la pompe de distribution
- 2) La connexion du distributeur à un ordinateur / à un appareil mobile
- 3) L'utilisation du logiciel de commande

La connexion à l'ordinateur

Kore 5 th – ces distributeurs sont contrôlés via la connexion Bluetooth entre le distributeur et l'ordinateur.

Nous vous conseillons d'utiliser un adaptateur Bluetooth externe pour assurer un signal fort entre le distributeur et l'ordinateur. L'adaptateur Bluetooth doit être connecté via USB et il doit satisfaire à la spécification de classe 1 ; sa puissance de sortie ne peut être inférieure à 14dBm-20dBm. (100m de portée)

Les étapes / La procédure :

1) Activez Bluetooth sur votre ordinateur (ou installez une carte USB Bluetooth externe)

2) Démarrez le processus de connexion entre le distributeur et l'ordinateur

Conseil! Vous pouvez le faire en choisissant le menu Démarrer et en cliquant sur Périphériques et imprimantes. Ensuite, lorsque la fenêtre s'ouvre, cliquez sur le bouton Ajouter un périphérique. Votre ordinateur recherchera tous les périphériques disponibles et affichera Kore 5. Choisissez votre distributeur et cliquez sur Suivant.

3) Choisissez l'option « Introduisez le code de connexion des périphériques », entrez le code « **1234** » et cliquez sur Suivant. L'information « Ce périphérique a été connecté avec succès » s'affichera sur l'écran.

Conseil ! Le code de connexion par défaut de tous les périphériques de Pacific Sun est de « **1234** ».

4) Maintenant, vous pouvez voir Kore 5 sur votre « Liste des périphériques ».

Conseil ! Vous pouvez consulter la liste des périphériques en choisissant le menu Démarrer et en cliquant sur Périphériques et imprimantes.

Cliquez avec le bouton droit sur Kore 5th distributeur et cliquez sur Propriétés

5) Cliquez sur la carte Services et notez le port COM attribué à votre distributeur.

Conseil ! Vous pouvez augmenter la vitesse de transfert entre le distributeur et l'ordinateur en cliquant sur la carte Matériel, en choisissant le port COM et en cliquant sur Propriétés. Cliquez sur l'onglet Port Settings apparu dans la nouvelle fenêtre et modifiez la valeur du champ « Bits par seconde » en 19.200. Cliquez deux fois sur OK pour confirmer les paramètres.

L'utilisation du logiciel

L'installation depuis le CD

1) Insérez le CD dans le lecteur / une clé USB à la prise USB

2) Cliquez sur Poste de travail ou Ordinateur (le nom varie en fonction de la version du système) et cliquez deux fois sur Pacific Sun CD/ clé USB pour afficher le contenu du disque Cliquez deux fois sur le fichier Setup.exe et procédez conformément aux instructions affichées sur l'écran.

L'installation depuis l'Internet

1) Téléchargez le logiciel

2) Extrayez les fichiers dans un dossier local à l'aide de l'outil de décompression WinRAR

3) Consultez les fichiers extraits, recherchez le fichier Setup.exe et cliquez dessus

Conseil ! Vous pouvez également démarrer le logiciel en parcourant le disque d'installation / le dossier extrait et en cliquant deux fois sur l'application Pacific Sun.

Le démarrage du logiciel

L'installation crée un raccourci vers le logiciel Pacific Sun dans le menu Démarrer. Cliquez sur Démarrer et activez le logiciel Pacific Sun

La connexion au distributeur

Pour contrôler le distributeur, vous devez d'abord le connecter à l'ordinateur (pour toutes questions complémentaires consultez la Connexion à l'ordinateur)

1) Activez le logiciel

2) Choisissez le port COM attribué par le système pour Kore 5th dans la liste déroulante et appuyez sur le bouton de connexion

Conseil ! Vous pouvez également entrer le numéro du port COM manuellement dans le menu déroulant

Conseil ! Consultez la section concernant la connexion via l'ordinateur pour spécifier le numéro du port COM attribué au distributeur par le système

3) Si le logiciel ne réussit pas à se connecter au distributeur, réessayez quelques fois – approchez le distributeur afin d'obtenir un meilleur signal entre le distributeur et l'ordinateur.

Après avoir établi la connexion, le logiciel affichera des informations principales sur les paramètres actuels du distributeur. Les informations affichées peuvent varier en fonction de la version du logiciel.

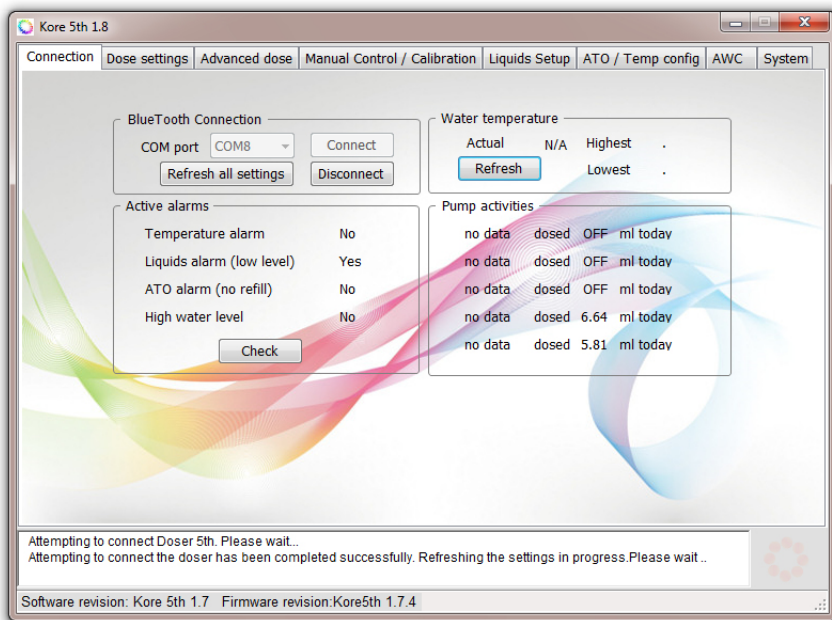
Les informations générales concernant la procédure de mise à jour du logiciel Kore 5

Attention: La coupure d'alimentation lors de la mise à jour du logiciel peut endommager le PROCESSEUR du distributeur. La distance recommandée entre le distributeur et votre ordinateur est entre 1 et 2 mètres. Si vous utilisez un ordinateur portable avec un module Bluetooth intégré, veuillez utiliser un module Bluetooth externe pour USB afin d'obtenir une meilleure puissance du signal.

Nous vous conseillons d'utiliser le module Bluetooth Class 1

Le téléchargement d'un mauvais logiciel risque d'endommager votre distributeur et d'annuler votre garantie. Le cas échéant, veuillez renvoyer le distributeur à notre service après-vente afin de restaurer sa fonctionnalité d'origine.

Utilisez uniquement une application prévue pour la mise à jour du logiciel qui est à télécharger sur www.Pacific-Sun.eu dans la section Télécharger.



L'onglet Connexion comprend ::

Champ du groupe de connexions:

(Connect)Bouton Connecter – vous permet de vous connecter au distributeur sur le port COM choisi (ce port est attribué au distributeur dans le processus d'installation)

(Disconnect)Déconnecter – ferme la connexion avec le distributeur

(Refresh all settings) Mettre à jour tous les paramètres – ce bouton permet de mettre à jour / de charger tous les paramètres importants du distributeur. Ceci peut durer deux ou trois minutes.

Water temperature(Température de l'eau) – e capteur de température affiche votre température actuelle, celles la plus basse et la plus élevée mesurées par le capteur. Le bouton Mettre à jour vous permet de lire les paramètres actuels de température.

Active Alarms(Alarmes actives) – ce champ affiche toutes les alarmes actives sur le distributeur:

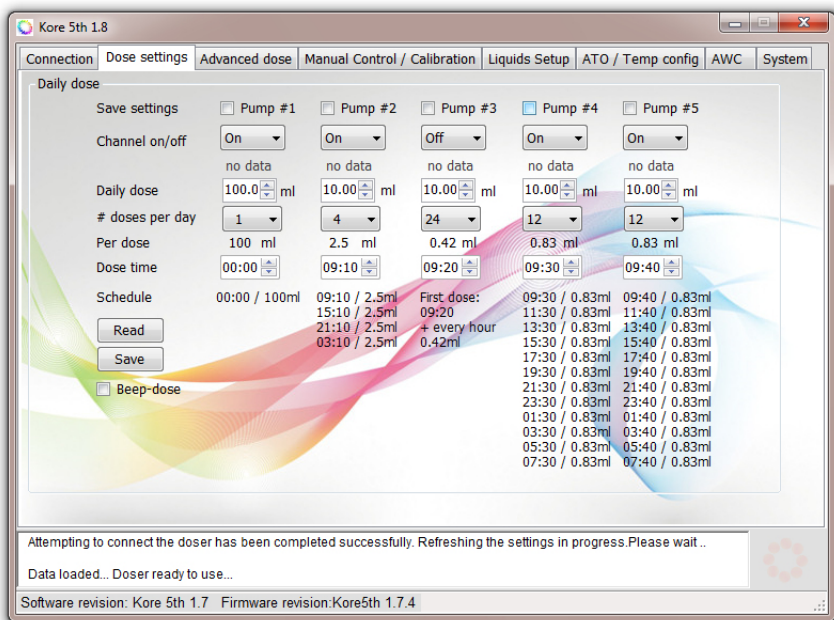
– temprature alarm(alarme de température) – elle signale que la température de l'eau est supérieure ou inférieure à la température maximale / minimale définie dans l'onglet ATO température

– liquids alarm(alarmes d'un bas niveau du liquide) – elle signale que le niveau du liquide dans l'un des contenants a atteint le niveau minimal défini dans l'onglet „contrôle manuel et calibrage”

– ATO alarm(Alarme ATO) – elle est déclenchée, si la recharge automatique en eau évaporée sur 4 cycles n'a pas réussi. Assurez-vous que la pompe de remplissage DC fonctionne correctement ou remplissez le récipient avec de l'eau osmosée lorsqu'il est vide

– High water level(haut niveau de l'eau) – le niveau de l'eau dans la décante est trop élevé (au-dessus du capteur à flotteur supérieur). Il peut également être activé par un capteur optique fonctionnant comme un capteur de sécurité (vous pouvez définir le mode de fonctionnement du capteur optique dans l'onglet SERVICE)

Pump activities(Activité de la pompe) – vous pouvez voir ici des informations sur les activités de la pompe un jour donné (à partir de 00:01 jusqu'à l'activation de l'application (jusqu'à la connexion au système). Pour établir une connexion avec le distributeur, choisissez le port COM approprié et appuyez sur le **bouton Connecter**. En quelques secondes, l'ordinateur se connecte au distributeur (le message « Connecté et paramètres mis à jour. Le distributeur est prêt à être utilisé ... » s'affichera dans la fenêtre Statut). Vous êtes maintenant connecté au distributeur et vous pouvez programmer ainsi que modifier les paramètres.



Dose settings(Définition de la dose) – ici, vous pouvez définir la quantité quotidienne du liquide distribué pour chaque pompe.

Channel on/off(Canal en marche / en arrêt) – désactive / active le canal correspondant

Daily dose(Dose quotidienne) – définit la quantité quotidienne de liquide distribuée, partagé en quantité de distributions par jour. Dose unique minimale - 0,01 ml (pour le canal n° 1 – c'est 0,1 ml) la quantité des doses par jour

- Vous pouvez définir 1,2,4,6,12 ou 24 doses par jour.

Programmes de distributions spécifiques supplémentaires:

- **C5** – 5 doses toutes les heures etc.

- **144** – uniquement sur la pompe n° 1 - 144 doses dans la journée (chaque dose toutes les 10 minutes).

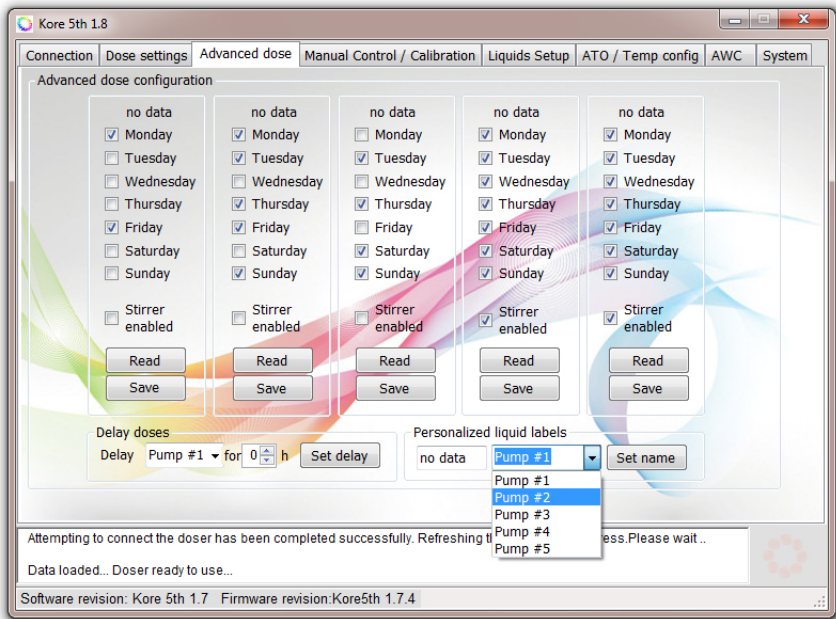
Per dose(dose unique) – indique la quantité du liquide [en ml] lors d'une seule distribution

Dose time(Dose) – l'heure initiale de distribution du liquide pour chaque pompe. L'application de PacificSun recalculera automatiquement et indiquera l'heure de la prochaine distribution.

Read(Lecture) – lecture des paramètres de la pompe à partir de la mémoire du distributeur

Save(Enregistrer) – enregistre les paramètres de la pompe (dose quotidienne, quantité de doses par jour, heures de distribution) dans la mémoire du distributeur pour chaque pompe qui a été indiquée dans la partie supérieure de la fenêtre comme paramètres à enregistrer - exemple: une case cochée de la pompe 1 ne modifiera que les paramètres de la pompe 1.

Beep-dose(Signal sonore) – si coché - le distributeur émettra un court signal sonore après avoir distribué une seule dose.



Advanced Dose tab(L'onglet de distribution avancée) - vous permet de spécifier les jours de la semaine où chaque pompe doit fonctionner.

En appuyant sur:

Set shedule(le bouton Enregistrer) – il enregistre les paramètres dans la mémoire du distributeur.

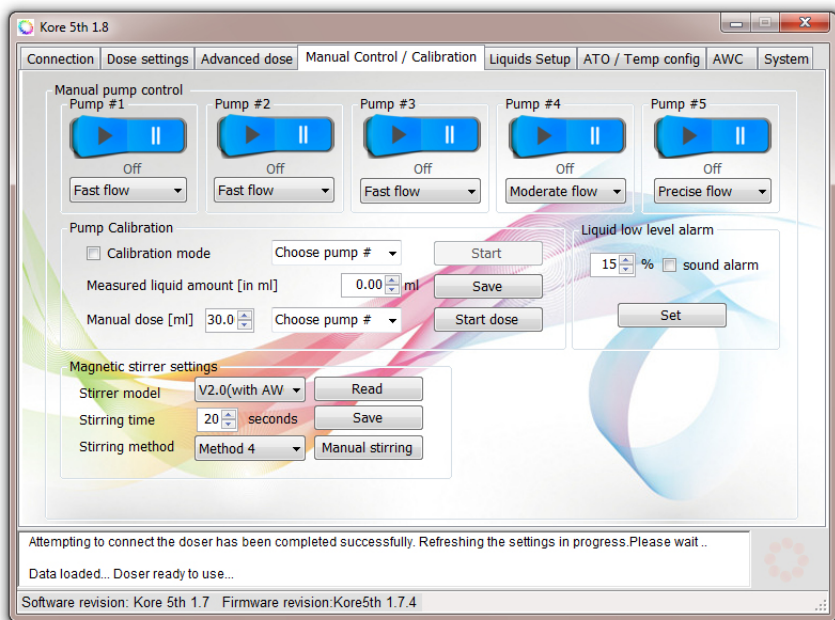
L'enregistrement doit être individuellement répété pour chacun des canaux.

Read(Lecture) – lit le calendrier de fonctionnement des pompes depuis la mémoire du distributeur.

Personalized liquid labels(Noms propres des liquides) - Vous pouvez définir vos propres noms pour les liquides distribués. Ces noms sont enregistrés dans la mémoire RAM du distributeur, par conséquent, en cas de panne d'alimentation, ils seront perdus. Longueur maximale - 16 caractères.

Delay doses(Retardement de la distribution) - Vous pouvez définir le retard de distribution (en heures), pour combien de temps la pompe particulière sera désactivée.

Passé ce délai, le distributeur reviendra automatiquement au programme de distribution programmé.



Cet onglet vous permet de contrôler manuellement différentes pompes et de les calibrer.

Pump flow (Performances de la pompe) – trois modes sont disponibles:

- flux rapide
- flux modéré
- flux précis

En fonction des tuyaux flexibles utilisés dans les têtes des pompes, vous pouvez obtenir les performances suivantes :

a) Flux élevé de qualité Pharmaceutique / Viton / Santoprene

Flux rapide – flux moyen maximal de 110 ml / min

Flux modéré – flux moyen maximal de 60 ml / min

Flux précis – non recommandé (flux irrégulier en fonction de la dureté du matériau). En ce qui concerne la distribution précise, utilisez de préférence des tuyaux flexibles en silicone

b) tuyau flexible spécial en silicone à grand flux (gros)

Flux rapide – flux moyen maximal de 140 ml / min

Flux modéré – flux moyen maximal de 110 ml / min

Flux précis – flux moyen maximal de 50 ml / min

c) flux précis – un tuyau flexible spécial en silicone (mince)

Flux rapide – flux moyen maximal de 60 ml / min

Flux modéré – flux moyen maximal de 26 ml / min

Flux précis – flux moyen maximal de 10 ml / min (!)

Procédure de calibrage de la pompe :

1. Raccordez les tuyaux flexibles à l'entrée et à la sortie de la pompe, ensuite, insérez le tuyau aspirant le liquide vers le récipient du liquide distribué
2. Éliminez l'air des tuyaux flexibles en démarrant manuellement la pompe donnée dans l'onglet de distribution manuelle / calibrage manuel
3. Définissez la capacité de la distribution – nous vous conseillons d'utiliser fastflow pour les tuyaux flexibles installés dans les têtes des pompes
4. Choisissez le mode de calibration.
5. Choisissez le numéro de la pompe à calibrer.
6. Préparez l'éprouvette graduée qui fait partie de l'ensemble (version starter et Base ne sont pas équipées d'une telle éprouvette). Introduisez le tuyau de sortie de la pompe calibrée dans l'éprouvette graduée.
7. Appuyez sur le bouton Démarrer.
8. Une fois la distribution terminée, lisez la quantité exacte du liquide distribuée dans l'éprouvette graduée et notez la valeur dans le champ flux moyen [ml]
9. Enregistrez la calibration en appuyant sur le bouton Enregistrer.
10. Utilisez l'option de distribution manuelle pour vérifier si la calibration a été correctement réalisée.
11. Si la quantité du liquide manuellement distribué diffère de la valeur introduite, répétez le calibrage en faisant attention aux bulles d'air dans les tuyaux flexibles et assurez-vous que le tuyau flexible est bien rempli de liquide
12. Procédez au calibrage individuel de toutes les pompes ; une fois chaque pompe calibrée, enregistrez les résultats obtenus.

Manual liquid dose(Distribution manuelle du liquide) - vous permet de distribuer manuellement une certaine quantité de liquide.

Magnetic Stirrer settings(Paramétrage de l'agitateur magnétique) - vous permet de configurer l'agitateur magnétique – ainsi que de définir combien de temps le liquide sera agité avant sa distribution.

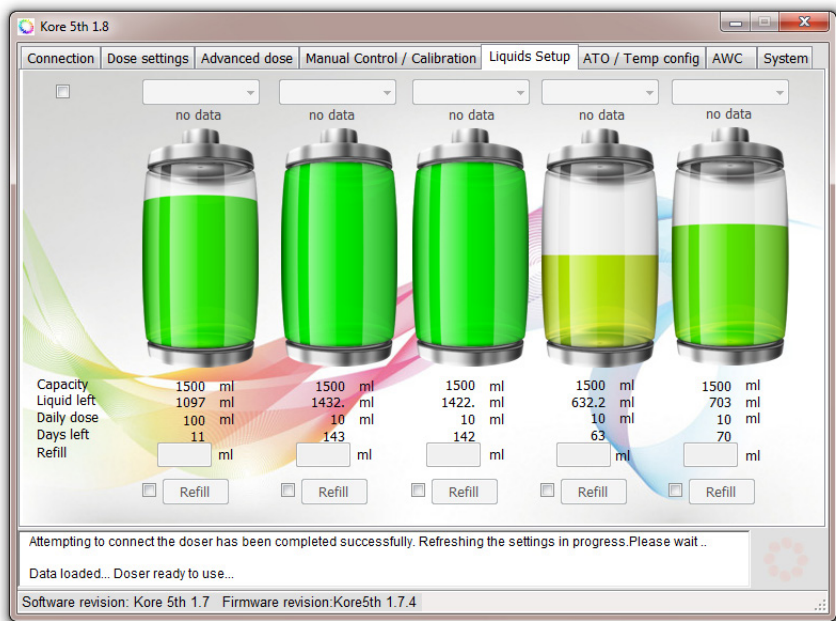
Stirrer model - V1.0(Le modèle d'agitateur - V1.0) –c'est la première génération d'agitateurs sans alimentation externe (puissance consommée par Kore 5). V2.0 – c'est un nouvel agitateur avec sa propre alimentation.

Stirring time(Temps d'agitation) – temps de mélange avant la distribution. 5 secondes au minimum - 60 secondes au maximum. Nous vous suggérons entre 30 et 40 secondes (en fonction de la densité / du type de liquide)

Stirring method(Méthode d'agitation) – 7 programmes d'agitation différents. Différentes vitesses et mode de « fréquence » variable.

Ceci permet de choisir la meilleure méthode d'agitation en fonction du type de récipient et de la densité du liquide. La bare de mélange magnétique doit commencer à tourner sans résistance ou sautellement.

Liquid low level alarm(Alarme d'un bas niveau de liquide) - Il vous permet de définir une alarme pour le niveau minimal des liquides distribués. Vous pouvez également activer / désactiver le son d'un niveau bas de liquide dans les bouteilles.



En cliquant sur chaque bouteille, vous pouvez contrôler le niveau actuel du liquide. Vous trouverez ci-dessous L'information sur :

Capacity(Capacité)– la capacité initiale de la bouteille

Liquid left(Quantité restante du liquide) – calcule le niveau actuel du liquide dans le récipient (en ml)

Daily dose(Dose quotidienne) – l'information sur la dose quotidienne pour chaque bouteille (pour chaque pompe)

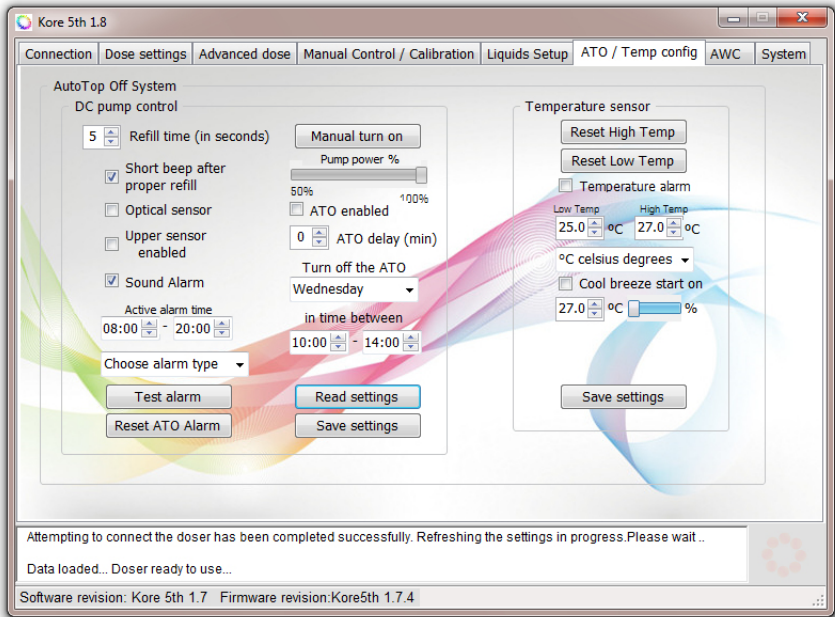
Days left(Jours restants) - le temps qui reste pour vider la bouteille (en jours)

Ici, vous pouvez remplir les bouteilles.

Sous chaque bouteille il y a un champ de texte :

Refill(Remplissage) – quelle est la capacité du récipient. Si vous avez un récipient de 3 litres - introduisez 3000 (en ml)

Pour enregistrer vos spécifications appuyez sur le bouton Remplir.



Champ des paramètres ATO.

Refill time(in seconds)(Temps de remplissage (en secondes)) - le temps en secondes qui détermine la durée du fonctionnement de la pompe DC à l'atteinte du niveau bas d'eau lorsque le capteur de niveau bas sera activé. Après quatre tentatives infructueuses, la pompe sera arrêtée (pour éviter tout dommage).

Il est conseillé de cocher la case « Alarme sonore du fonctionnement incorrect de la pompe » - la panne de la pompe vous sera signalée.

Manual turn on/off(Démarrage / arrêt manuel) - vous permet de choisir manuellement le flux de la pompe DC (le flux peut être défini dans une plage de 40 à 100%).

Short beep after proper refill(Signal court après un remplissage correct) - l'activation de cette option générera un signal sonore après chaque remplissage d'eau.

Sound alarm(Alarme sonore) - active / désactive une alarme sonore lorsque le capteur de niveau haut d'eau est activé.

Choose alarm type(Choisissez le type d'alarme) - vous permet de choisir le type d'alarme générée par le distributeur.

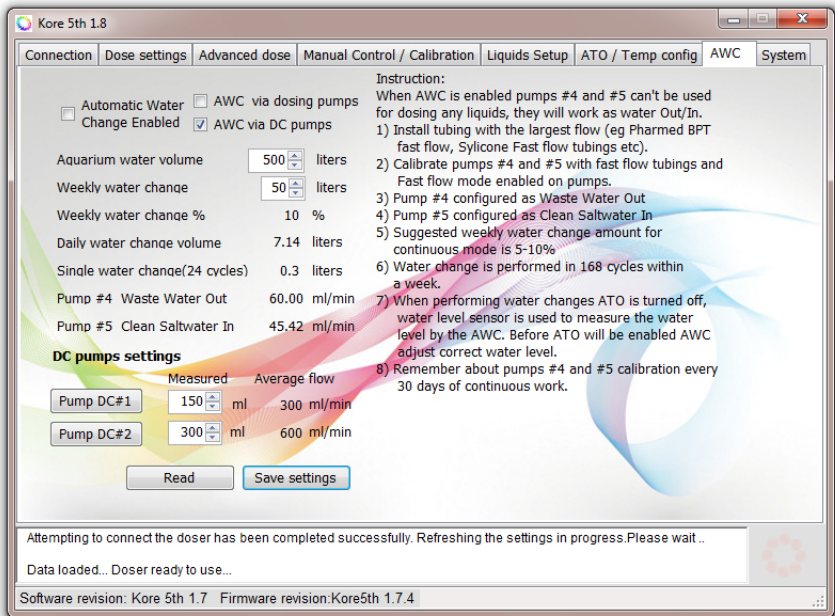
Test alarm(Test d'alarme) - vous permet de contrôler le son de l'alarme choisie.

Reset ATO alarm(Mise à zéro de l'alarme ATO) - vous permet de mettre à zéro l'ATO après quatre recharges infructueuses.

TChamp du capteur de température

Reset High/Low temp(Mettez à zéro les hautes et basses températures) - supprime l'enregistrement de la température la plus élevée / la plus basse de la mémoire du distributeur

Temperature alarm(Alarme de température) - active / désactive l'alarme sonore pour les paramètres de température



AWC vous permet de programmer des changements d'eau automatiques. Pour configurer AWC, introduisez les données suivantes:

Aquarium water volume(Volume d'eau dans l'aquarium) – le volume d'eau dans l'aquarium avec la décante

Weekly water change(Échange d'eau hebdomadaire) – nous conseillons de remplacer 5-7% d'eau par semaine.

AWC effectuera 24 changements d'eau par jour (168 par semaine). AWC vous permet de maintenir des paramètres d'eau stables en raison du remplacement continu de l'eau de mer fraîche.

Pumps connection(Raccordement des pompes):

pompe n° 4 – élimine de l'eau de l'aquarium

pompe n° 5 – alimente avec de l'eau fraîche dans l'aquarium

Après l'activation de l'AWC, il n'est plus possible d'utiliser des pompes 4 et 5 en tant que pompes de distribution (elles seront désactivées).

Utilisez le bouton Enregistrer pour enregistrer vos paramètres dans la mémoire du distributeur et celui Lecture lorsque vous souhaitez les charger depuis la mémoire dans l'application.

Nous vous conseillons d'utiliser des pompes de distribution pour remplacer de l'eau en cas d'aquarium à capacité jusqu'à 100l. Pour des aquariums plus grands, il est mieux d'utiliser un ensemble supplémentaire de pompes DC/AWC.

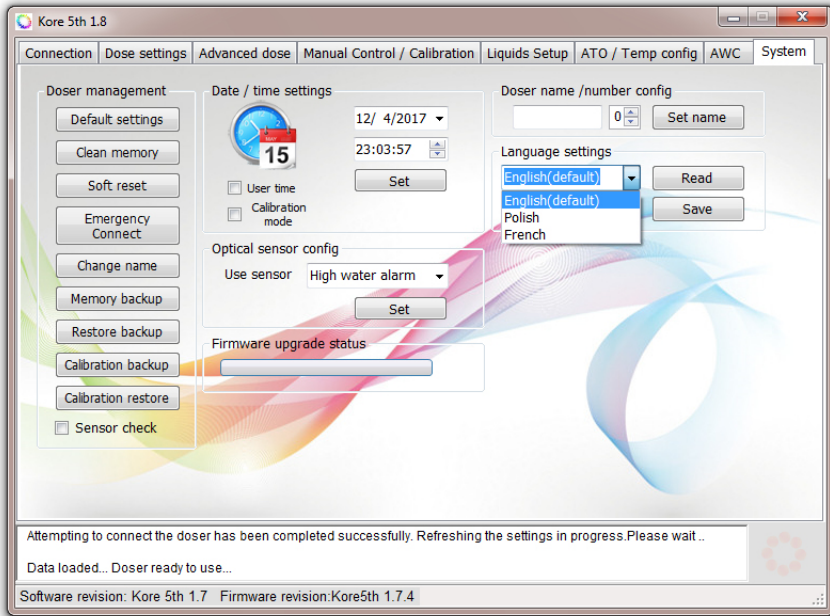
Raccordez l'ensemble des pompes DC/AWC à la sortie appropriée à l'arrière du distributeur en utilisant deux tuyaux flexibles. Raccordez la pompe n° 1 en tant que pompe qui élimine de l'eau de l'aquarium et la pompe n° 2 en tant que celle qui apporte de l'eau fraîche dans l'aquarium.

Vous pouvez vérifier les numéros des pompes en appuyant sur le bouton Test DC n° 1 et Test DC n° 2

Procédure de calibrage de la pompe DC AWC.

1. Raccordez les tuyaux flexibles au groupe des pompes AWC.
2. Immergez les deux pompes dans l'eau.
3. Démarrez la pompe en appuyant sur DC # 1 et DC # 2 pour éliminer l'air des pompes et des tuyaux.
4. Disposez soigneusement le récipient de mesure, puis y insérez le tuyau flexible de la pompe DC 1.
5. Appuyez à nouveau sur DC # 1, attendez jusqu'à ce que la distribution soit terminée, puis lisez la quantité d'eau distribuée.
6. La quantité d'eau distribuée doit être enregistrée en ml dans le champ supérieur
7. Videz le récipient de mesure et y insérez le tuyau flexible de l'autre pompe.
8. Appuyez à nouveau sur Test DC # 2, attendez jusqu'à ce que la distribution soit terminée et lisez la quantité d'eau mesurée.
9. La quantité d'eau mesurée doit être enregistrée [ml] dans le champ inférieur.
10. Enregistrez la calibration en appuyant sur le bouton Enregistrer.

Si vous avez besoin de support technique, veuillez contacter service@pacific-sun.eu!



Service tab (Onglet service)

Default settings (Paramètres par défaut) – enregistrez les paramètres par défaut dans le distributeur. Nous vous conseillons d'utiliser ce bouton, si le distributeur ne fonctionne pas correctement après la mise à jour du logiciel ou après la modification des paramètres.

Clean memory (Effacer la mémoire) – efface complètement la mémoire du distributeur. Cette fonction ne doit être utilisée qu'à la demande de Pacific Sun Service.

Soft reset (Reset Sof) – génère un signal de mise à zéro pour le distributeur

Emergency connect (Appel d'urgence) – à utiliser, si l'application ne réussit pas à se connecter au distributeur en raison de l'incompatibilité de la version du logiciel firmware dans le distributeur. Après la mise à jour du logiciel vers la version fonctionnant avec l'application (utilisez l'application firmware uploader – à trouver sur notre site). Il sera possible de se connecter via l'onglet Appel.

Memory backup (Exportation des paramètres) – génère un fichier .mbf (un fichier de sauvegarde de la mémoire). Vous pouvez envoyer ce fichier à notre service pour diagnostiquer le problème (si quelque chose ne fonctionne pas correctement).

Restore backup (Importation des paramètres) – permet d'importer le fichier .mbf à la mémoire du Distributeur.

Calibration backup (Enregistrement de calibration) – génère un fichier avec la configuration de calibrage de la pompe.

Restore calibration (Lecture de la calibration) – génère un fichier avec la configuration de calibrage de la pompe.

Date/time settings (Paramètres de la date / de l'heure):

Après l'avoir connecté au distributeur

1) La date et l'heure du système sont affichées par défaut. Cliquez sur Définir la date / l'heure pour définir la même date et l'heure sur le distributeur (comme sur votre ordinateur)

2) Pour choisir une date et une heure autres que celles du système, cochez la case à côté de l'heure de l'utilisateur et entrez la date et l'heure que vous souhaitez définir. Cliquez sur Définir la date / l'heure pour enregistrer ces paramètres dans votre distributeur.

Calibration mode (Mode de calibrage) – affiche l'heure actuelle sur l'écran LCD du distributeur (heures / format: heures: mm: ss). Pour revenir au mode normal de distribution – décochez cette case.

Connection ports (Ports de connexion)

Prises de connexion sur le panneau arrière de Kore 5th



DC pump (Pompe DC) – port conçu pour la pompe DC (pompe de recharge ATO)

Optical sensor (Capteur optique) – port de connexion du capteur optique (utilisé pour ATO / AWC)

Temp sensor (Capteur de température) – port du capteur de température numérique.

Floating sensors port (Port du capteur à flotteur) – non utilisé dans la dernière version du logiciel – nous prévoyons d'utiliser ces ports à d'autres fins dans l'avenir

Antenna port (Port d'antenne bluetooth externe) – port d'antenne externe (l'antenne connectée est nécessaire pour un fonctionnement correct du distributeur!)

Reset button (Bouton de mise à zéro) – commutateur de mise à zéro du matériel (une courte pression dessus génère la mise à zéro du signal vers le processeur principal)

Power supply port (Port d'alimentation) – il faut utiliser un dispositif d'alimentation de 12V 1A / 2A avec une prise de 5,5/2,1 mm.

Digital I/O port (Port d'entrée / de sortie numérique) – utilisé pour connecter un agitateur magnétique, un ensemble de pompes DC AWC, KH Lab etc.



Pacific Sun

Si vous avez besoin de support technique :
Veuillez contacter service@pacific-sun.eu!

Copyright

Pacific Sun Sp. Z o.o.

I Brygady Panczernej WP 10

84-200 Wejherowo

Poland

tel. + 48 58 778 17 17

email: office@pacific-sun.eu