

 ReefDose®

User Manual 2 & 4 Heads

ENG | DE | FR



 Red Sea



Accurate – Smart - Intuitive

User Manual 2 & 4 Heads



Contents

Introduction.....	5
Safety	6
Device guide.....	8
Installation.....	10
Introduction to ReefBeat App.....	12
Connection and initial setup.....	13
Scheduling.....	20
Device manager.....	26
Troubleshooting.....	30
Spare Parts list.....	32
Warranty.....	33

Introduction

ENG

Congratulations on your purchase of Red Sea's ReefDose®.

The ReefDose was designed to cater to the specific needs of reef aquariums and reef hobbyists. ReefDose employs highly precise, direct-drive dosing heads driven by high quality customized gear-motors, capable of keeping a consistent daily dosing schedule to the accuracy of a single drop. ReefDose has 3 easy-set fully automated daily dosing programs, another automated schedule for individually planned doses, and on-demand manual dosing that is available at all times, for each supplement.

ReefDose is part of Red Sea's suite of smart devices that are operated via Wi-Fi by Red Sea's ReefBeat® App, which needs to be installed on a smart mobile device with internet connectivity.

Welcome to Red Sea's smart reef-keeping.

Sincerely,

The Red Sea Team

Safety

PLEASE READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

THIS DEVICE IS INTENDED FOR HOUSEHOLD AND INDOOR USE ONLY.

DANGER: To avoid possible electric shock, special care should be taken when handling a wet aquarium. For each of the following situations, do not attempt repairs yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

WARNING: To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following:

Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning, or if it is dropped or damaged in any manner.

To avoid the possibility of the appliance, plug or receptacle getting wet, position the aquarium stand and tank to one side of a wall-mounted receptacle to prevent water from dripping onto the receptacle or plug. You should create a "drip loop" (see Figure 1) for each cord connecting an aquarium appliance to a receptacle. The "drip loop" is that part of the cord below the level of the receptacle, or the connector. Use an extension cord, if necessary, to prevent water traveling along the cord and coming into contact with the receptacle. If the plug or receptacle does get wet, **DO NOT** unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug the device and examine for presence of water in the receptacle.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

The appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance.

To avoid injury, do not contact moving parts.

Always unplug an appliance from an outlet when not in use, before putting on or taking off parts, and before cleaning. Never pull the cord itself to remove the plug from the outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.

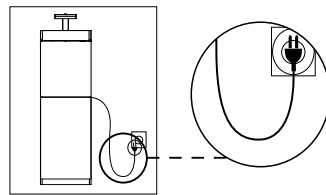


Figure 1: Drip Loop

Do not use an appliance for anything other than its intended use.

The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause unsafe conditions.

Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing point.

Make sure an appliance mounted on a tank is securely installed before operating it.

Read and observe all the important notices on the appliance.

Note: A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it cannot be tripped over or pulled accidentally.

Specifications	ReefDose® 2	ReefDose® 4
Number of dosing heads	2	4
Dimensions	13 x 10.5 x 8.5 cm (5.1" x 4.1" x 3.4")	22.5 x 10.5 x 8.5 cm (8.9" x 4.1" x 3.4")
Operating Temperature	5 to 45°C	
Relative Humidity	15~85%RH	
Supply voltage	100-240V 50/60Hz	
Rating	1A, @10W Max.	
Operating Voltage	12 Vdc	
Operating Frequency	2402 - 2480 MHz	
Max. Power	32.43 mW	

Device Guide

Power Supply

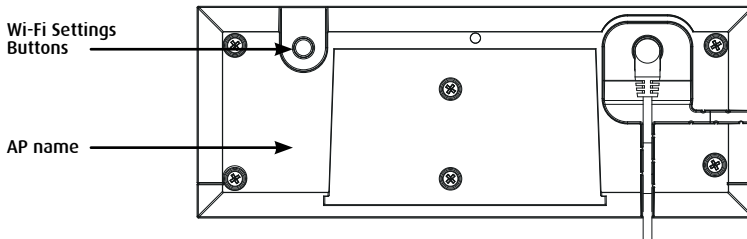
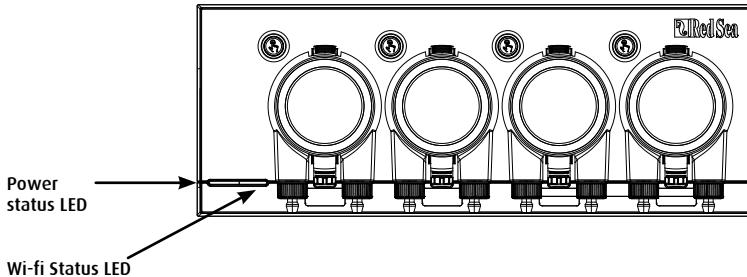
Only use the power supply provided with the product.

Plug the power supply into the wall outlet or suitable power center.

Connect the DC jack of the power supply to DC inlet on the back of the ReefDose. After powering on the unit, the Power indicator LED of the ReefDose will switch on and the Setting Indicator LED will be off.

If the power indicator LED is not working, check that the power supply is properly inserted in the wall outlet and it is switched on.

LED Indicators



Power Status Indicator LED	
Red light	DC power is available.
Wi-Fi Status Indicator LED	
Solid Red light	ReefDose is connected to the Home network.
Blinking Red light	ReefDose is in Wi-Fi Access Point (AP) mode (device can be discovered by Wi-Fi devices).
No Red light	ReefDose Wi-Fi is off.
Double blink	indicates change of status / end of process.

Wi-Fi Settings button and status LEDs

If indicator LED is on (ReefDose Wi-Fi is connected to a Wi-Fi network):

Pressing button for 5 seconds (until double blink) disconnects the ReefDose from the network and switches it to Wi-Fi AP mode. (Note: before disconnecting a ReefDose from a network, delete the specific ReefDose from ReefBeat via the Device Manager.)

If indicator LED is off (ReefDose Wi-Fi is off):

Pressing button for 5 seconds (until double blink) activates Wi-Fi AP mode. The AP name is shown on the back of the device.

If indicator LED is blinking (ReefDose Wi-Fi is in AP mode):

Pressing button for 5 seconds (until double blink) switches Wi-Fi off.

Clear Settings

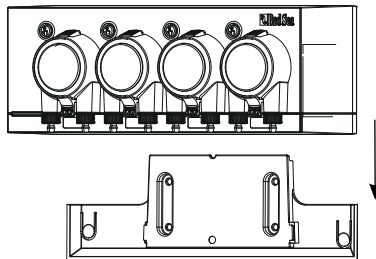
Pressing the button for 15 seconds (until double blink) deletes all user settings. Complete the reset process by disconnecting and reconnecting the DC power. (Note: before initiating "clear settings," delete the specific ReefDose from ReefBeat via Device Manager.)

Installation

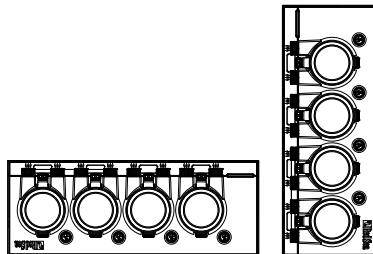
The ReefDose unit is splashproof and designed to work inside an aquarium cabinet.

It is not waterproof and therefore it is not advisable to mount it directly above open water.

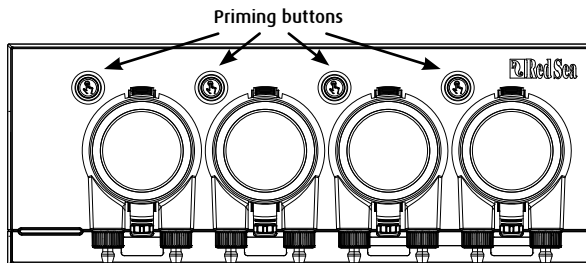
The ReefDose can be mounted directly of any vertical surface using the mounting bracket provided, which should be securely screwed to the surface. Self-adhesive pads are not recommended.



Alternatively, the ReefDose may also be placed directly on any flat surface such as a shelf, on either its bottom, top, back or both sides (see figure 2) without any impediment to its functions and operation. If placed on its bottom surface, make sure that the dosing tubes are not restricted in any way.



Before on-boarding the ReefDose to your ReefBeat, the individual head priming buttons are active so that you can test that the heads are working and install the supplement containers and prime them ready for calibration. Once the ReefDose is on-boarded to the App, the priming buttons are deactivated by default to prevent accidental supplementing. They can be activated as and when required from the ReefBeat App as described below.



ENG

Connecting Heads to supplement containers

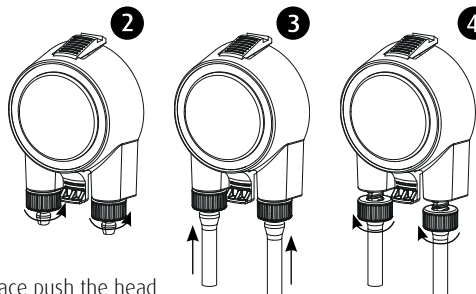
The dosing heads rotate in the clockwise direction. Connect a flexible tube from the supplement container to the inlet (left hose-barb) of each dosing head. Connect a flexible tube to the head outlet (right hose barb) and secure the end of the outlet tube in a suitable location above the sump.

The inlet and outlet hose barbs include lock nuts that are designed for flexible tubing with the approximate internal diameter of 3mm (1/8") and external diameter of 5mm (3/16" - 1/4").

It is highly recommended to use tubing that is highly impermeable to air such as the TPE tubing provided by Red Sea. Regular silicone air-line will negatively affect the accuracy of the dosing.

To attach and secure the flexible tubing:

1. Remove the dosing head by gently squeezing the top and bottom fasteners and pull it away from the unit.
2. Rotate the lock-nut clockwise to the fully raised position.
3. Push the flexible tube on to the hose barb until it touches the lock-nut.
4. Rotate the lock-nut counter-clockwise over the tube. Do not overtighten.
5. When the inlet and outlet tubes are secured in place push the head back onto the unit. If necessary gently squeeze the top and/or bottom fasteners to snap it into position.



Note: there is no need to align the head with the drive shaft as it has a mechanism that will automatically engage when the head begins to rotate.

Introduction to the ReefBeat App

All of Red Sea's connected devices must be operated via the ReefBeat App which must be installed on a mobile device with an internet connection (including tablets). See the full list of supported mobile devices on our website.

Through your personal user account on the cloud, ReefBeat enables you to set up and manage any number of aquariums and add multiple devices to each of them.

For full functionality, each ReefDose must have a permanent connection to the internet through your home Wi-Fi network. In this mode of operation, you will be able to see the current status of your ReefDose units, change the settings or receive notifications on your mobile whenever you have access to the internet.

The ReefBeat homepage will show you the current status of all of your connected devices, and links you directly to the Settings Dashboard of each unit.

You can install the ReefBeat on multiple mobile devices by entering the same user account details. All mobile devices will have the same rights for operating and changing all of the settings. You should keep this in mind before giving your user details to any 3rd party.

In the event that you do not have a home network or your home network does not have an active internet connection, you can connect and control your ReefDose units in Offline or Direct Mode. However, certain functionality such as remote access, multiple mobile devices or status notifications will not be available.

ReefBeat is constantly under development. For the most up to date operation instructions, view or download the latest user guide from the Red Sea website at www.redseafish.com

If this is your first Red Sea connected device, it is recommended that you complete the physical installation of your ReefDose units before installing the ReefBeat App.

Connection and initial setup

Installing ReefBeat

Download ReefBeat from the App Store or Google Play, as appropriate for your mobile device (In countries without access to Google Play, an APK file and installation instructions can be downloaded from Red Sea's website).

After installing ReefBeat, you will be guided through the set-up of your ReefBeat user account and aquariums, and then you can start adding your Red Sea connected devices. All of your user account details can be edited only when your mobile is connected to the internet.

For full functionality Red Sea's connected devices should be connected to the internet and your aquariums should be set to "Online". In the event that you do not have an available Wi-Fi network at your aquarium, set it as "Offline". You can change this setting later when Wi-Fi becomes available.

Make sure that you select the correct world time zone for where your aquarium is located. The default is the same time zone as your mobile which might be set for a different location. There is also a "Daylight Saving Time" (DST) toggle that needs to be manually switched at the beginning and end of DST for your location.

If you've set up more than one aquarium, select the aquarium from the dropdown menu at the top of the screen before proceeding.

Adding your first ReefDose to ReefBeat

Set your ReefDose to AP mode by pressing the settings button for 5 seconds (until double blink). The indicator LED should be blinking.

Tap the Add Device button (+) from the Device Manager page, select the ReefDose 2/4 icon and follow the instructions on the App.

- The AP name of the ReefDose should appear on your Wi-Fi settings screen. This may take a few seconds. You will need to connect directly to the device and enter the password: "password"
- If no devices appear on the list, check that the ReefDose is in AP mode and/or refresh the page.
- If you have installed multiple ReefDose units and you have already activated the AP mode on all of them, you will see a list of all of the ReefDose units. Choose any one of them as the first unit and continue as instructed by the App.

Connecting to the Home Network

ReefBeat will now display a list of Wi-Fi networks and signal strengths that are available to the ReefDose from its current location. Note: if the ReefDose is not in its intended operating location, your preferred network may not be accessible when the ReefDose is repositioned.

Select your preferred network and wait a few moments while the ReefDose connects to it. The indicator LED will now be a solid red. Follow the instructions on the App for initial settings.

Connecting without a Home Network (Direct Mode)

ReefBeat will now display a list of Wi-Fi networks and signal strengths that are available to the ReefDose in its current location. Select the "Direct Mode" option at the top of the screen to skip the network connection (See Connectivity Modes).

The indicator LED will continue to blink as the ReefDose Wi-Fi remains in AP mode. Follow the instructions on the App for initial settings.

Note: If you are planning on using ReefDose with other Red Sea connected devices, it is recommended to connect the ReefDose to a Wi-Fi network even if the network is not connected to the Internet and the ReefDose will be operated in "Offline Mode". (See Connectivity Modes)

Connectivity Modes

For full functionality Red Sea's connected devices must be permanently connected to the Internet and the aquarium set as "Online".

In the event that you do not have an available Wi-Fi network or your network does not have a permanent internet connection set your aquarium as "Offline". You can change this setting later if Internet availability status changes. Note that your mobile must be online for this change to be registered on the ReefBeat cloud.

In both Online and Offline modes, the ReefDose will provide exactly the same performance. The differences are related to the ease of set up and interaction with other Red Sea connected devices.



Online (Internet) mode - full functionality

With a permanent connection to the internet, your ReefDose will have full functionality and all ReefBeat cloud related services. This includes real time status of your ReefDose in the ReefBeat homepage and notifications if communication with the ReefDose has been lost or if it is malfunctioning.



Offline Local Network mode - partial functionality

The ReefDose is connected to a home network without a permanent internet connection, and aquarium is set as Offline.

In Offline mode, your mobile will need to be connected to the same network as your Red Sea connected devices in order to communicate with them. When connected to the same network, you will see the real time status on the homepage and have full functionality, except for Notifications, which cannot be done offline.

When your mobile is not connected to the same network, no current data about the device will be shown in the ReefBeat homepage. You can change the settings from Offline to Online from "My Aquariums" in the homepage main menu.



Offline Direct mode - Limited functionality

If your ReefDose is not connected to a network, you will need to connect to its access point directly from your mobile every time you wish to access it. When connected to the ReefDose in Direct mode, you will not have any functionality that relates to other connected devices.

When your mobile is not connected to the ReefDose, no current data about the device will be shown in the ReefBeat homepage. Notifications are not available for offline units.

When operating in direct mode, you can decide if you want to leave the ReefDose AP active all the time or turn it on/off with the Settings button for access as needed.

At any point in time, you can connect a Direct mode unit to a Home Network: *Device Manager > Device Line menu > About > Connect.*

Initial settings

The AP name of each ReefDose is the default name for the device in the App. However, you can set a new name during the on-boarding or at a later time using the “Rename” function from the Device Manager.

Once ReefDose is successfully on-boarded to ReefBeat you are asked to set a few Device Settings and notification settings for your ReefDose, all of which may be changed in the future from the 3-dots menu of the Dashboard.

1. Device Settings

- “Supplement Volume Monitor”: enter the number of days for receiving low supplement notification. Default is set at 3 days.
- “Delay Between Heads”: select a time gap between dosing of different heads, to prevent unwanted chemical interactions. Minimum setting is 15 seconds (default), maximum is 5 minutes.

These settings can be edited at any time from: *Dashboard > 3dots menu > Device Settings*

2. Notifications Setup

Select which notifications you would like to receive to your mobile when the App is closed.

- “Head malfunction”: receive a notification if a head is missing or not attached properly during a scheduled dose.
- “Missed dose”: receive a notification at 12:00 if scheduled doses from the previous day were not compensated and you have not yet opened the App to see the automated pop-up.
- “Stock Level Monitor”: receive a notification when supplements need to be replenished.

These settings can be edited at any time from: *Homepage > 3dots menu > Notification Settings*

Note: Each head needs to be set up individually before it can be programmed with an automated schedule or give a manual dose. See the “Head Settings” section below.

Adding additional ReefDose units

To connect an additional unit, open the Device Manager page from the Dashboard 3-dot menu and repeat the process as above. Make sure that you connect all the units for one aquarium to the same home network.

Each unit will run independently of each other, therefore all supplements that may have a chemical interaction if dosed together (such as calcium and KH) should be dosed from the same device.

Re-onboarding a deleted ReefDose unit

When on-boarding a ReefDose unit that was previously connected you are given the option of restoring all of the previous settings.

ReefBeat Homepage

The ReefBeat homepage will show you the current status of all of your connected devices, and links you directly to the settings Dashboard of your ReefDose. The homepage also has “Quick actions” buttons for implementing frequent or important functions across all of the ReefBeat connected devices. The Quick actions settings page and Device Manager are accessible from the 3-dot menu of the homepage.

If you have multiple ReefBeat devices, you can drag and drop the “device cards” to customize their order of presentation in the homepage. You can also make the ReefDose card more compact by deciding which of the heads details you want shown in the Homepage or even remove them all and just use it to access the ReefDose dashboard.

ReefDose - head setup & calibration

Each individual dosing head needs to be set up before it can be used. The setup process for each head includes defining the supplement and calibrating the head for that specific supplement. Calibration is essential due to the varying viscosity of different supplements and the small differences in the components of each head.

The calibration sets the exact volume of supplement that is dosed by each of the 3 rollers of the dosing head and is normally in the range of 0.06 to 0.07 ml per roller.

In order for your head to work accurately, it must be calibrated the first time you use it to dose a new supplement, then re-calibrated each time you replace the heads' internal dosing tube. The accuracy of the calibration will determine the accuracy of the dosing and therefore it is important to do this process correctly. After initial head setup, each head can be recalibrated at any time either from the Head Setup page or from the 3dots menu of the ReefDose dashboard *Dashboard > 3dots menu > Recalibrate*

Note: If you wish to change the supplement you are using in any given head, you must delete the head then setup the head again from the beginning.

Homepage > Dashboard > Setup Head

Naming

If you are using Red Sea supplements, simply select from the drop-down list. If not, select "other" and enter a supplement name of your choice. Please note that the first 3 letters of the name will be used to present this supplement in the dosing log.

The information provided for the "other" supplements will automatically be added to your supplement library.

Priming

Priming fills the dosing tube with the supplement from the container to the tip of the dosing tube. Make sure that the supplement is at the end of the outlet dosing tube before proceeding to the calibration.

The head can be primed either by pressing and holding the priming button on the device or by pressing "Start" / "Stop" priming buttons in the App. To prevent accidents, the priming button in the App switches off automatically after approximately 20ml which should be enough time to fill about 3m (10') of tubing. If necessary, you can restart the priming from the App as required.

Calibration

The instructions in the App will guide you through a simple calibration process using the laboratory grade measuring cylinder provided with the unit.

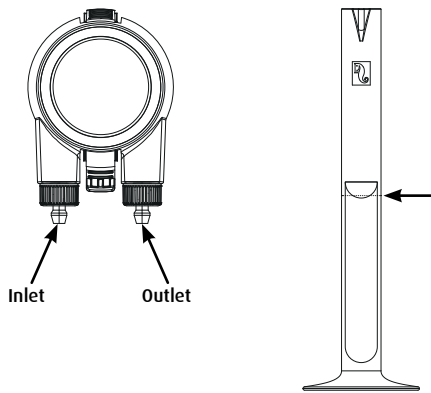
Make sure that the measuring cylinder is clean and dry before each measurement as any drops left inside will affect the accuracy of the reading.

Due to the physical properties of liquids the surface of the liquid inside a measuring cylinder is flat in the middle but rise slightly at the sides. The correct measurement is at the center (lower part) of the surface and not the sides.

The measuring cylinder has printed graduations every 0.1ml however you should estimate the volume to the nearest 0.05ml which is half way between the printed graduations.

Always hold the tip of the dosing tube at the center of the cylinder so that the drops do not stick to the cylinder walls.

During the calibration process the ReefDose doses a predetermined number of rotations of the dosing head that should give a volume of between 4 and 5ml. Once you enter the exact volume into the App it will give a confirmation dose of exactly 4ml so that you can confirm that the calibration was done correctly. The confirmation dose should be between 3.95 and 4.05ml. If not, you will be guided to repeat the calibration process again.



Scheduling

Automatic Dosing Schedule

A selection of “quick-set” automated dosing schedules can be set to run for each head on a regular daily basis, or on selected days of the week. Additional manual doses can be added at any time and without disrupting an automated schedule. The schedule can also be switched on and off as required, without losing your settings.

Single dose, Hourly dose and Custom Periods dose schedules are based on a desired total daily dose (total amount of supplement that should be dosed per day) for each head. The schedule will divide the total daily dose volume equally between the total number (1-24) doses per day, so that you can easily update your daily dose volume anytime. Individual doses may vary by up to 1 drop throughout the day to ensure the single drop accuracy for the complete daily dose. The total daily dose per head can be from 0.2ml up to 1000ml in increments of 0.1ml, however the smallest individual dose is limited to 0.2ml.

You can change the total daily dose or the number of doses whenever desired. ReefDose will automatically recalculate the dosing schedule for the rest of the day and if necessary will present you with options regarding how to proceed. For example, if you increase the daily dose in the middle of the day when some doses have already been given and there are still some more doses to give, ReefBeat will prompt you to choose between dosing the new volume per dose for the remaining doses of today, or increase them to compensate for the doses that were already given at the previous volume.

The Timer schedule enables you to set up to 24 doses each with its unique volume and specific time. The ReefBeat will present the total daily dose, however, this is the sum of the individual doses and therefore any changes to the schedule need to be done at the level of the individually set doses. When setting a timer schedule the new schedule will be implemented immediately, without taking into account any of the doses that may have been given earlier.

The automatic schedules can operate on three possible Dosing rates:

- 1) Whisper – approximately 15ml/minute.
- 2) Regular – approximately 30ml/minute.
- 3) Turbo – approximately 45ml/minute.

The dosing rate selected in Single dose and Hourly dose is applied to all doses in the schedule. In Custom dose, a dosing rate is selected for each time period. In Timer schedule, the dosing rate can be selected for each individual dose.

The “Dynamic Dosing Queue” in the unit combines the setting for the individual heads into a coordinated

dosing schedule for the complete device, taking into account the “delay between heads” that you have set. You do not need to do any calculations or worry about timing conflicts between the heads, as this is done for you automatically.

In the event that the doses of 2 heads are scheduled for exactly the same time, priority will be given to the head positioned on the left.

The Dynamic Dosing Queue records what doses have already been given from midnight for each day and automatically updates the queue whenever any changes are made to daily dosing volumes or number of doses without having to do any calculations or worry about timing conflicts between the heads. The same applies to the rescheduling of missed doses if you have activated the Missed Dose compensation for a specific head (see below).

To select an automatic schedule for a head, go to *Homepage > Dashboard > Head setup*

Single dose

Your daily dose will be given in one portion, once a day.

1. Select the “Single dose” option.
2. Press on “Single dose” to set the total daily dose, the specific time that you wish the dose to be given, and your dosing rate.
3. Press “Save” to implement the new schedule settings and return to the Head Settings page.

Hourly dose

Your daily dose will be given in 24 equal hourly doses.

1. Select the “Hourly dose” option.
2. Press on “Hourly dose” to set the total daily dose, the specific time within the hour (in 10 minutes steps) that you wish the dose to be given, and your dosing rate.
The default setting for the Hourly dose is “on the hour” and Regular dosing rate.
3. Press “Save” to implement the new schedule settings and return to the Head Settings page.

Custom Periods

Your total daily dose can be given in up to four dosing periods, with the Start & End time, number of doses and dosing rate of your choice for each dosing period (maximum of 24 doses per day). Each dosing period is divided into equal time slots according to the number of doses selected for that period, and each individual dose is given at the beginning of each time slot.

For example, you may choose to dose your supplement twice during 07:00-08:00 (regular dosing rate), then

4 times during 12:00-13:00 (whisper dosing rate), then 12 times during 20:00-22:00 (turbo dosing rate). The 4 doses during 12:00-13:00 will be given as follows: (1)@12:00, (2)@12:15, (3)@12:30, (4)@12:45.

Since the dosing day starts and ends at midnight, if you want a dosing period to be overnight from 20:00pm to 04:00am you will need to set 2 separate dosing periods, one set from 00:00 to 04:00 and the second set from 20:00 to 23:59.

1. Select the “Custom” option to create the first dosing period.
2. Press “Dose per day” to set the total daily dose.
3. Press on the “+” icon to open a new period where you can set the Start & End time, the number of doses that you wish to be given within the period, and your dosing rate.
4. If you wish to add another dosing period, press “+” and repeat the process.
5. Press “Save” to implement the new schedule settings and return to the Head Settings page.

Timer schedule

Your daily dose can be given in up to 24 individual doses, each set with its unique time, volume and dosing rate. The sum of all the individual doses will be displayed as your total daily dose.

1. Select the “Timer” option.
2. Press on “+” to set up the first dose.
3. Set the start time, dose quantity and dosing rate for this specific dose, then press “add”.
4. If you wish to add another dose, press “+” and repeat the process.
5. Press “Save” to implement the new schedule settings and return to the Head Settings page.

Recurrence (days of week)

Select “Daily” if you want your schedule to run seven days a week. This is the default setting.

Select “Select days” if you wish your schedule to run on specific days of the week. The selection can be updated at any time.

Manual Dosing

Manual Dosing enables you to dose a specific volume on-demand at any time without affecting the automatic dosing schedule and is available even when the schedule is turned Off. This feature is especially useful if you wish to semi-automate feeding and ensure that you are there to enjoy watching it.

The volume of Manual Doses given today is displayed separately from the automatically scheduled doses in both the Homepage and the Dashboard. However, the dosing log does not show this differentiation.

Manual Dosing for a specific head is available from the Head Setup page. If you are planning to manually dose a number of supplements at the same time use: *Dashboard > 3-dots menu > Manual dosing*.

Note 1: The “Delay between heads” is also applied to manual doses. If one of the heads of the ReefDose is currently dosing when you enter a manual dose, it will be added to the Dynamic Dosing Queue and will be dosed after the current dose is completed, and after the delay time between the heads.

Note 2: Once a manual dose has been confirmed it cannot be deleted from the queue.

Supplement Volume Monitor

The “Supplement Volume Monitor” automatically deducts the amount of supplement dosed (scheduled and manual) from the last updated volume of supplement in the container. The ReefBeat will present the number of days of supplement left in the container based on the current scheduled daily dose. The Monitor automatically turns off the schedule if there is not enough supplement to perform the next dose, and therefore if you do not plan on maintaining this feature it is best to switch it off.

By default, the Supplement Volume Monitor will notify you three days before your supplement runs out. if you wish to set a different number of days for this notification, go to: *Dashboard > 3-dots menu > Device settings*

The supplement volume for a specific head can be updated from the head setting page. If you are updating a number of supplements at the same time use: *Dashboard > 3-dots menu > Supplement Volume*

Missed dose compensation

Automated doses may miss their scheduled times due to external circumstances such as a power outage, or due to the schedule being turned off for a period of time, for example; by activating the ReefBeat Quick actions “Feed button”. Enabling the “Missed dose compensation feature” will reschedule all of the doses that were missed during the day (since previous midnight) to be given as soon as the ReefDose is back in its normal operation mode. Any missed doses not given before midnight of the day it was missed will be cancelled. After midnight, ReefBeat will present a pop-up letting you know if any missed doses were not given from the previous day. If you have selected to receive the Missed Dose notification and ReefBeat was not opened before 12:00, you will receive a notification.

If you disable this feature, doses that were not given at the exact time (allowing for the delay between heads) will not be rescheduled and no notifications will be sent.

The missed dose feature can be enabled for each head individually.

Note: In the event of a power cut while a dose is being given, the volume dosed before the power cut is stored in memory to an accuracy of approximately 1ml.

Food Head

If you are dosing a liquid coral food and you would like to activate the ReefBeat Feed mode when the food is being dosed, designate the head as a “Food Head”. Automated or Manual doses for a Food Head will automatically trigger the “Feed mode” in the ReefBeat App before it begins dosing, thereby shutting down any devices (such as the wave pumps) for the preset time for each device. Food head is unavailable in offline aquariums.

Dosing Queue

The dosing queue presents the coordinated list of doses scheduled for all of the heads, beginning from when the dosing queue page is opened, until midnight. You can sort the displayed doses according to “Time”, “Head” and “Type”:

The dosing queue displays all the automatic scheduled doses, ungiven manual doses and rescheduled missed doses in a predefined order of preferences. If you have turned off one of your schedules, its upcoming doses will not be shown in the dosing queue until you turn the schedule back on. Doses that are currently in progress are shown in the dosing queue.

The dosing queue is only a presentation. If you wish to edit the doses to be given you will need to make changes in each of the individual head setup pages.

To view the dosing queue: *Homepage > Dashboard > 3-dots menu > Dosing Queue*

Dosing Log

The dosing log is a detailed record of all the supplement volumes that have been dosed by ReefDose for each day in the last 30 days (7 days if the aquarium is in offline mode), which can also be expanded to show the total volume given each hour. The log shows the scheduled and manual volume dosed as a single total amount per hour. Doses are recorded in the log based on when the dose is completed.

You may also send yourself a copy of the log by clicking “Send”, and selecting your desired communication channel (Gmail, WhatsApp, FB messenger, etc.). You should do this on a regular basis if you wish to keep a record of your dosing history beyond the 30 days available from ReefBeat.

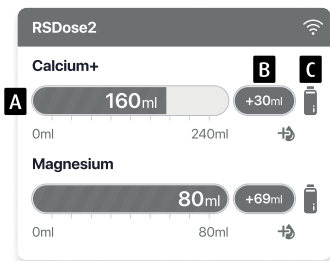
To view the dosing log: *Homepage > Dashboard > 3-dots menu > Dosing Log*

Operation

Once a single head has been set up and calibrated, the ReefDose will run automatically according to the set schedule or be available for manual dosing on-demand. To enjoy all of the functionality that the ReefBeat system has to offer, the ReefDose should be connected to the internet at all times.

All of the operational features are accessible through the ReefBeat App, from the head setting page or from the device dashboard. Other device related features are available from the Device Manager: *Homepage > 3-dots menu > Device* or from: *Homepage > Dashboard > 3-dots menu > Device Manager*

When fully set up the ReefDose card in the homepage and dashboard will present the following information for each head:



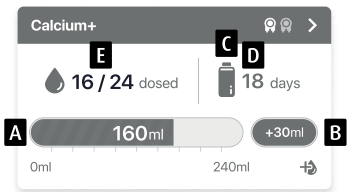
A - Total scheduled daily dose with progress bar

B - Manual dose volume given today

C - Supplement volume monitor status indication

D - Remaining days of supplement at current daily dose

E - Number of doses given / number of doses scheduled



Device Manager

The Device Manager is accessible from the Page menu in both the ReefBeat homepage and the ReefDose Dashboard, and contains a list of all of the Red Sea connected devices that are installed on each aquarium. The devices are listed according to type and in the order in which they were added to the aquarium. Tapping the 3-dot menu for the ReefDose opens a list of advanced settings and functions.



Turn OFF / Turn ON

The ReefDose can temporarily be turned off/on without physically unplugging the device or losing any of its settings.

For individual units: *Device manager > Device line menu > Turn OFF / ON.*

For All ReefDose units: *Device manager > Group line menu > Turn OFF / ON*



Firmware Updates

From time to time, you may receive a notification that a new firmware version is available for your ReefDose. It is important to keep your ReefDose firmware updated to ensure compatibility with updates to the ReefBeat App.

To update all ReefDose units simultaneously: *Device manager > Group line menu > Firmware update*

Individual ReefDose units can be updated: *Device manager > Device line menu > Firmware Update.*

Do not unplug the ReefDose while it is downloading and installing the new firmware.

Device Manager > Device Line menu > About - will show the currently installed firmware version.

When the firmware update is complete, the “About” page will show the new version as the current version along with the date and time that the update was performed.

All of your previous settings will remain as before.

If the firmware update is not successful, the ReefDose will automatically revert to the previous version. Repeat the process a few minutes later.

If your ReefDose does not seem to be performing correctly after the update, disconnect and reconnect the power by the DC jack and wait for the ReefDose to restart.



Removing a ReefDose - Temporary

When physically removing a ReefDose temporarily such as when doing maintenance on the aquarium, set the unit to “Out-of-service” through the Device Manager . This will prevent ReefBeat

from giving you notifications that communication with the unit has been lost. When returning the unit and/or switching it back on, remember to return its status to “In-service”.

To change the status: *Device Manager > Device Line menu > In-service / Out-of-service.*



Removing a ReefDose - Permanent

When permanently removing a ReefDose from an aquarium or before resetting the unit’s memory, delete the unit from the ReefBeat App:

Device Manager > Device Line menu > Delete.

Deleting before it is switched off will prevent unnecessary notifications that communication with the unit has been lost.



Rebooting the ReefDose

In some cases, such as when the ReefDose disconnects from the ReefBeat cloud, it will be necessary to restart the device. This can be done in 2 ways.

Click the Reboot button from the device manager: *Device Manager > Device Line menu > Reboot.*

Alternately, you can disconnect and reconnect the power by the DC jack and wait for the ReefDose to reboot.



Clear ReefDose settings

To permanently remove all user settings from the memory of the ReefDose and return it to its initial default state, perform the following steps.

If the ReefDose is connected to ReefBeat the factory reset can be activated from the App: *Device Manager > Device Line menu > Hard Reset.*

If the ReefDose is not connected to ReefBeat perform the following steps:

Permanently remove (Delete) the specific ReefDose from ReefBeat.

Press the Settings button for about 15 seconds (until the indicator LED shows a double blink), release the button and wait for about 60 seconds until a second double blink of the indicator LED appears.

Disconnect and reconnect the power by the DC jack and wait for the ReefDose to restart.

The unit will restart without any user settings, exactly as shipped from the factory. The unit will retain the latest installed version of the firmware.

Notifications

When the ReefDose has a permanent connection to the internet, a notification will be sent to your mobile whenever connection to the ReefDose is lost.

A “No Connectivity” message could be due to a power or internet outage, or router failure.

You will also receive notifications that ensure a smooth operation of the ReefDose, such as a “Head Malfunction”, “Missed Dose” and “Supplement Volume Monitor” (alerting you of supplements that need to be replenished).

You can set how you wish to receive the Notifications: *Homepage > Main Menu > Settings > Notifications settings*

Maintenance

Periodically wipe the external surfaces of the ReefDose with a cloth to remove any moisture or salt build up.

The ReefDose has a **back-up battery** to maintain the correct time when the unit is disconnected from the power supply. This battery will need to be replaced once every few years. To replace the battery, unscrew the screws on the back of the controller and remove the back cover. Slide out the electronic board until the battery is accessible. Replace with a new 3V Lithium cell Battery CR1220, slide the board back into its operating position, reassemble the back cover and tighten the screws. After reassembling the unit and switching it on, the internal time will be reset as soon as the internet connection is restored.

It is recommended to **replace the inner tube** of each head about once a year, to help maintain a consistent and accurate calibration.

Switch the schedule off from the ReefBeat and remove the head from the unit.

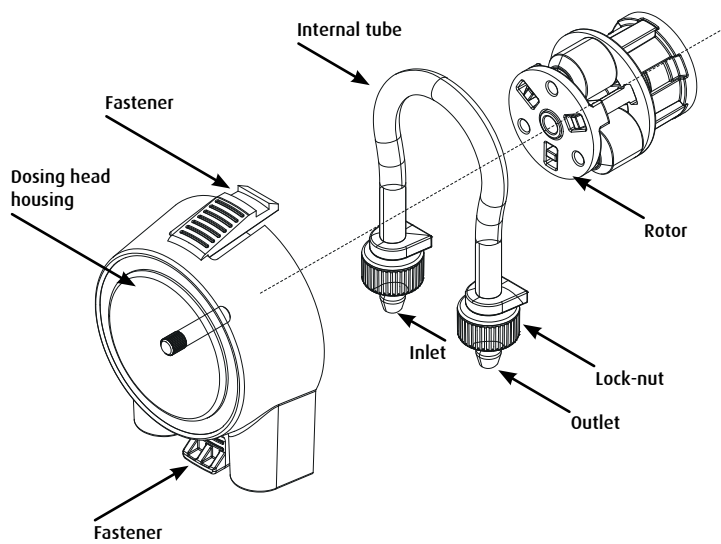
Release the lock-nuts from the inlet and outlet tubes and remove the tubes from the hose barbs.

Pull the rotor out of the housing and remove the dosing tube.

Replace the tube only with an original ReefDose dosing tube assembly that includes hose barbs. The length and diameters of the tube is critical for its proper functioning. Note: the tube is lightly greased for smooth operation.

Align the hole in the center of the rotor with the pin of the housing then push and rotate the rotor simultaneously until the it is rotating freely with the tube trapped between the rollers of the rotor and the housing.

Replace the inlet and outlet tubes and return the assembled head to the unit.



Troubleshooting

A full and up to date FAQ for the ReefDose and the ReefBeat App is available in the App (*Homepage Main Menu > Help > FAQ*) and on our website.

Q. I am having trouble installing the ReefBeat App or it crashes or does not seem to be working as described in the manual.

A. Check that your specific mobile device is on the list of supported devices on our website.

Q. My mobile is on the list of supported devices but keeps crashing.

A. Uninstall and reinstall the App and sign in again with your username and password. If this does not help, contact customer support.

Q. I'm having difficulty connecting the ReefDose to my home network.

A. Check that the ReefDose Wi-Fi is working correctly by using the "Offline Direct Mode" option. If it does, try connecting to the hot-spot of a mobile phone in the same room: *Device Manager > Device Line menu > About > Connect*.

If neither of these options work, contact customer support. If they do work, the problem is likely with the router signal strength or its configuration, or it may be overloaded with devices.

- Check that the signal strength of your router is sufficient for a stable connection exactly where the ReefDose is located. You may need to install a suitable Wi-Fi extender closer to the aquarium.
- The router may have too many devices already connected to it.
- Your router may be configured not to allow devices like the ReefDose to be connected. This situation is common in an office environment contact your IT professional.

Q. I keep getting notifications that my ReefDose is not connected.

A. If your network router is not permanently connected to the internet, set your Aquarium as "Offline" (*My Aquariums > Device Line Menu > Offline*). If your network router is meant to be permanently connected, check the quality of the Wi-Fi connection between the ReefDose and your router or the stability of your internet connection.

Q. According to the current schedule, the ReefDose should be working, but it isn't.

A. Go through the following diagnostic check list one stage at a time:

1. Check that the ReefDose power indicator LED is on. If Ok, go to #2. If it is not on, check that the power supply indicator light is on. If Ok, go to #2. If it is not on, check that the power outlet has power and

- the AC cable is properly connected. If it is connected, the power supply will need to be replaced.
2. Check that the aquarium is set up for the correct time zone: *Homepage > Main Menu > My Aquariums > Device Line Menu > Edit Aquarium > Aquarium Time Zone*. If OK, go to #3. If not, set the correct time zone.
 3. Check that the current time on the ReefDose is correct: *Device Manager > Device Line Menu > About > Current Time*. If OK, go to #4. If not, reset time then disconnect and reconnect the power by the DC jack to restart the unit. Check the time again and if it is still not correct, try replacing the battery.
 4. If the current time was correct, disconnect and reconnect the power by the DC jack to restart. If it was not correct, try reconnecting the ReefDose to ReefBeat. If this did not help, go through the “Clear Settings” steps (see page X) and reconnect. If still not working, contact customer support.

Q. How can I verify that the schedule I have set will work as planned?

- A. Open the dosing queue and you will see all of the scheduled doses for the rest of the day. If you are still in doubt, set ReefDose to perform a single dose in five minutes time. If it works, then all your other set schedules will work as well.


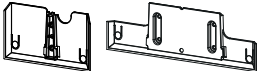



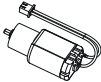
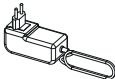
Q. The ReefBeat is sometimes showing 0.1ml more or less than it should?

- A. Individual doses are accurate to approximately 0.05ml however for simplicity the display only shows 0.1 ml and therefore there are minor rounding errors. These errors are normally only temporary as the unit compensates for the minor variations during the course of the daily dosing schedule.

Q. Everything seems to be working correctly when i am home but I am not getting any information when i am away from home.

- A. Your aquarium is set to Offline mode. Change your aquarium setting to Online: *Homepage > Main Menu > My Aquariums > Device Line Menu > Edit Aquarium > Online*

Spare Parts list

Part Description	ReefDose 2	ReefDose 4	
ReefDose (unit only)	R35341	R35342	
ReefDose Bracket	R35350	R35351	
ReefDose Measuring Cylinder	R35352		
ReefDose Head-Tube with Hose barbs	R35344		
ReefDose Head Assembly	R35345		
ReefDose Gear Motor assembly	R35346		
ReefDose Power Supply	R35357		

Warranty

Red Sea Aquarium Products Limited Warranty.

The limited warranty sets forth all of Red Sea Aquatics Ltd (Red Sea) responsibilities regarding this product. There are no other express or implied warranties from Red Sea.

Red Sea warrants your product against defects in materials and workmanship for a period of 24 months, valid from the date of original purchase and will repair this product free of charge (not including shipping costs) with new/rebuilt parts. Damage to the internal dosing tube is not included as this is a wear part. The precondition for the warranty is that the stipulated set-up routine is observed. In the event that a problem develops with this product during or after the warranty period, contact your local dealer or Red Sea (at the company address indicated) for details of your nearest authorized service center.

The warranty is extended only to the original purchaser. Proof of date of purchase will be required before warranty performance is rendered. This warranty only covers failures due to defects in materials or workmanship which occur during normal use. It does not cover damage which occurs during shipment or failures which result from misuse, abuse, neglect, improper installation, operation, mishandling, misapplication, alteration, modification or service by anyone other than an authorized Red Sea service center. Red Sea shall not be liable for incidental or consequential damages resulting from the use of this product, or arising out of any breach of this warranty. All express and implied warranties, including the warranties of saleability and fitness for particular purpose, are limited to the applicable warranty period set forth above.

These statements do not affect the statutory rights of the consumer.

USA:

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusion or limitations may not apply.

European Union – Disposal Information:

This symbol means that, according to local laws and regulations, your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.



DISPOSAL: Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.

This product must not be disposed together with the domestic waste. This product has to be disposed at an authorized place for recycling of electrical and electronic appliances.

By collecting and recycling waste, you help save natural resources, and make sure the product is disposed in an environmentally friendly and healthy way.

FCC Compliance Statement:

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions, (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by Red Sea could void the user's authority to operate the RF Module and/or the product that incorporates the RF Module. The user is cautioned to maintain a 20 cm (8 inch) spacing from the product to ensure compliance with FCC regulations.



Präzise - Intelligent - Intuitiv

Bedienungsanleitung 2 & 4 Köpfe



Inhalt

Einleitung.....	39
Sicherheit	40
Geräteanleitung.....	42
Installation.....	44
Einführung in die ReefBeat-App.....	46
Anschluss und Ersteinrichtung.....	47
Erstellung eines Zeitplans.....	54
Gerätemanager.....	61
Fehlerbehebung.....	65
Ersatzteil-Liste.....	67
Garantie.....	68

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der ReefDose® von Red Sea!

Die ReefDose wurde speziell für die Bedürfnisse von Riffaquarien und Riffaquarianern entwickelt. Die ReefDose verwendet hochpräzise, direkt angetriebene Dosierköpfe, die von hochwertigen, maßgefertigten Getriebemotoren angetrieben werden und in der Lage sind, einen konsistenten täglichen Dosierplan mit der Genauigkeit von einem Tropfen zu gewährleisten. ReefDose verfügt über 3 einfach einzustellende, vollautomatische tägliche Dosierprogramme, einen weiteren automatischen Zeitplan für individuell geplante Dosierungen und eine manuelle Dosierung auf Abruf, die jederzeit für jedes Supplement verfügbar ist.

Die ReefDose ist Teil der Reihe an intelligenten Geräten von Red Sea, die über Wi-Fi mit der ReefBeat®-App von Red Sea bedient werden, die auf einem Mobilgerät mit Internetverbindung installiert wird.

Willkommen bei der smarten Riffpflege von Red Sea!

Mit freundlichen Grüßen

Das Red Sea-Team

DE

Sicherheit

BITTE LESEN UND BEACHTEN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE

DIESES GERÄT IST NUR FÜR DIE VERWENDUNG IM HAUSHALT UND IN INNENRÄUMEN VORGESEHEN.

GEFAHR: GEFAHR: Um einen möglichen elektrischen Schlag zu vermeiden, sollten Sie beim Umgang mit einem mit Wasser befüllten Aquarium besondere Vorsicht walten lassen. Versuchen Sie in keiner der folgenden Situationen, das Gerät selbst zu reparieren. Bringen Sie das Gerät zur Reparatur zu einer autorisierten Kundendienststelle oder entsorgen Sie es.

WARNUNG: Um Verletzungen vorzubeugen, sollten grundlegende Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, darunter die folgenden:

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn es nicht richtig funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist oder auf irgendeine Weise beschädigt wurde. Um zu vermeiden, dass das Gerät, der Stecker oder die Steckdose nass werden, positionieren Sie das Gerät seitlich von einer wandmontierten Steckdose, damit kein Wasser auf die Steckdose oder den Stecker tropfen kann. Sie sollten an jedem Kabel, das ein Aquariengerät mit einer Steckdose verbindet, eine "Tropfschleife" (siehe Abbildung 1) bilden. Die "Tropfschleife" ist der Teil des Kabels, der unter der Höhe der Steckdose oder des Steckers liegt. Verwenden Sie, wenn nötig, ein Verlängerungskabel, um zu verhindern, dass Wasser entlang des Kabels läuft und mit der Steckdose in Kontakt kommt. Wenn der Stecker oder die Steckdose nass wird, ziehen Sie das Kabel **NICHT** aus. Schalten Sie die Sicherung oder den Schutzschalter aus, der das Gerät mit Strom versorgt. Ziehen Sie dann den Stecker aus der Steckdose und untersuchen Sie, ob sich Wasser in der Steckdose befindet.

Um Verletzungen zu vermeiden, sollten Sie keine beweglichen Teile berühren.

Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, wenn das Gerät nicht benutzt wird, bevor Sie Teile an- oder abmontieren und bevor Sie es reinigen. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Fassen Sie den Stecker an und ziehen Sie, um die Verbindung zu trennen.

Verwenden Sie das Gerät nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke.

Die Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller des Geräts empfohlen oder verkauft werden, kann zu unsicheren Bedingungen führen.

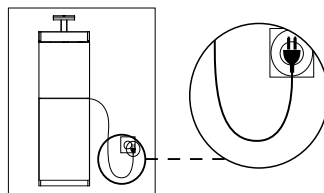


Abbildung 1: Tropfschleife

Installieren oder lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Witterungseinflüssen oder Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt ist.

Vergewissern Sie sich, dass ein in einem Becken montiertes Gerät sicher installiert ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Lesen und beachten Sie alle wichtigen Hinweise auf dem Gerät.

DE

Hinweis: Ein Kabel, das für weniger Ampere oder Watt als die Gerätenennleistung ausgelegt ist, kann überhitzen. Achten Sie darauf, das Kabel so zu verlegen, dass man nicht darüber stolpern oder versehentlich daran ziehen kann.

Technische Daten	ReefDose® 2	ReefDose® 4
Anzahl der Dosierköpfe	2	4
Abmessungen:	13 x 10.5 x 8.5 cm (5.1" x 4.1" x 3.4")	22.5 x 10.5 x 8.5 cm (8.9" x 4.1" x 3.4")
Betriebstemperatur:	5 bis 45°C	
Relative Luftfeuchtigkeit:	15~85%RH	
Versorgungsspannung:	100-240V 50/60Hz	
Leistung	1A, 10W Max.	
Betriebsspannung:	12 VDC	
Betriebsfrequenz:	2402 - 2480 MHz	
Maximale Leistung	32.43 mW	

Geräteanleitung

Stromversorgung

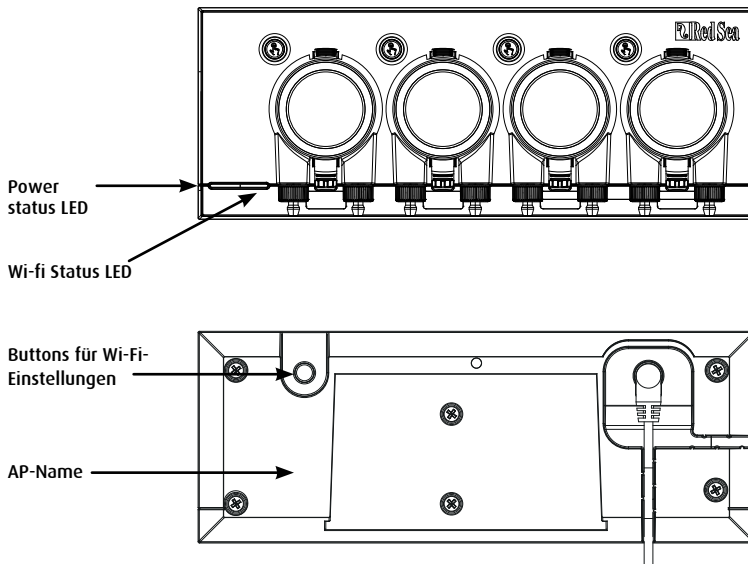
Verwenden Sie nur das mit dem Produkt gelieferte Netzteil.

Stecken Sie das Netzteil in die Wandsteckdose oder in eine geeignete Stromquelle.

Verbinden Sie die DC-Buchse des Netzteils mit dem DC-Eingang auf der Rückseite der ReefDose. Nach dem Einschalten des Geräts leuchtet die Betriebsanzeige-LED der ReefDose auf und die Einstellungs-LED ist aus.

Wenn die Betriebsanzeige-LED nicht funktioniert, überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig in die Steckdose eingesteckt und eingeschaltet ist.

LED-Anzeigen



Netzstatus-Anzeige-LED	
Rote Lampe	DC-Strom ist vorhanden.
Wi-Fi-Status-Anzeige-LED	
Permanentes rotes Licht	ReefDose ist mit dem Heimnetzwerk verbunden.
Blinkendes rotes Licht	ReefDose befindet sich im Wi-Fi-Access AP-Modus (das Gerät kann von Wi-Fi-Geräten erkannt werden).
Kein rotes Licht	ReefDose Wi-Fi ist nicht aktiv.
Doppeltes Blinken	Zeigt Änderung des Status / Ende des Prozesses an.

Wi-Fi-Einstellungstaste und Status-LEDs

Wenn die Anzeige-LED leuchtet (ReefDose-Wi-Fi ist mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden):

Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden (bis zum doppelten Blinken) wird die ReefDose vom Netzwerk getrennt und in den Wi-Fi AP-Modus geschaltet. (Hinweis: Bevor Sie eine ReefDose von einem Netzwerk trennen, löschen Sie die betreffende ReefDose über den Gerätemanager aus ReefBeat).

Wenn die Anzeige-LED aus ist (ReefDose-Wi-Fi ist deaktiviert):

Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden (bis zum doppelten Blinken) wird der Wi-Fi AP-Modus aktiviert. Der AP-Name wird auf der Rückseite des Geräts angezeigt.

Wenn die Anzeige-LED blinkt (ReefDose-Wi-Fi ist im AP-Modus):

Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden (bis zum doppelten Blinken) wird das Wi-Fi ausgeschaltet.

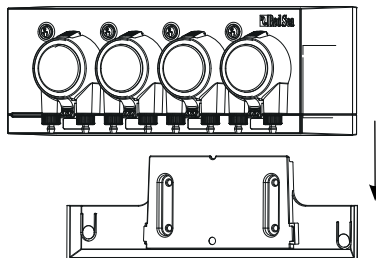
Einstellungen löschen

Wenn Sie die Taste 15 Sekunden lang drücken (bis sie doppelt blinkt), werden alle Benutzereinstellungen gelöscht. Schließen Sie den Reset-Vorgang ab, indem Sie den Netzstecker ziehen und wieder einstecken. (Hinweis: Bevor Sie "Einstellungen löschen" einleiten, löschen Sie die ReefDose über den Gerätemanager aus dem ReefBeat).

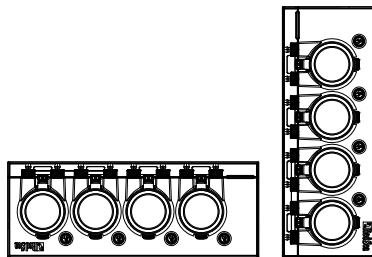
Installation

Die ReefDose-Anlage ist spritzwassergeschützt und für den Betrieb in einem Aquarienschrank ausgelegt. Sie ist nicht wasserdicht und daher ist es nicht ratsam, sie direkt über offenem Wasser zu montieren.

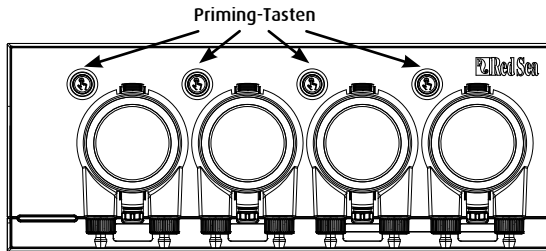
Die ReefDose kann mit Hilfe der mitgelieferten Halterung, die fest verschraubt werden sollte, direkt an einer beliebigen vertikalen Oberfläche montiert werden. Selbstklebende Pads werden nicht empfohlen.



Alternativ kann die ReefDose auch direkt auf eine beliebige flache Oberfläche wie z.B. ein Regalbrett platziert werden, entweder auf der Unterseite, der Oberseite, der Rückseite oder auf beiden Seiten (siehe Abbildung 2), ohne dass die Funktionen und der Betrieb beeinträchtigt werden. Wenn das Gerät auf seiner Unterseite platziert wird, stellen Sie sicher, dass die Dosierschläuche nicht in irgendeiner Weise eingeschränkt werden.



Vor dem Verbinden der ReefDose mit Ihrer ReefBeat-App sind die Tasten zum Ansaugen der einzelnen Köpfe aktiv, damit Sie testen können, ob die Köpfe funktionieren, und damit Sie die Supplement-Behälter installieren und für die Kalibrierung vorbereiten können. Sobald die ReefDose mit der App verbunden ist, sind die Priming-Tasten standardmäßig deaktiviert, um eine versehentliche Supplementierung zu verhindern. Sie können bei Bedarf von der ReefBeat-App aus aktiviert werden, wie unten beschrieben.



Anschluss der Köpfe an die Supplement-Behälter

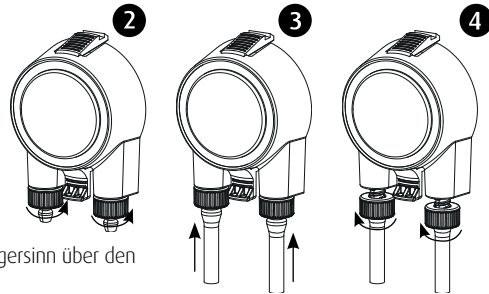
Die Dosierköpfe drehen sich im Uhrzeigersinn. Schließen Sie einen flexiblen Schlauch vom Supplement-Behälter an den Eingang (linker Schlauchanschluss) jedes Dosierkopfes an. Schließen Sie einen flexiblen Schlauch an den Auslass des Kopfes (rechter Schlauchanschluss) an und befestigen Sie das Ende des Auslass-Schlauchs an einer geeigneten Stelle oberhalb des Filterbeckens.

Die Einlass- und Auslass-Schlauchanschlüsse enthalten Sicherungsmuttern, die für flexible Schläuche mit ungefähren Abmessungen von 3 mm Innendurchmesser (1/8") und 5 mm Außendurchmesser (3/16" - 1/4") ausgelegt sind.

Es wird dringend empfohlen, Schläuche zu verwenden, die sehr luftundurchlässig sind, wie z.B. die von Red Sea angebotenen TPE-Schläuche. Normale Silikon-Luftschläuche beeinträchtigen die Genauigkeit der Dosierung.

So befestigen und sichern Sie den flexiblen Schlauch:

1. Nehmen Sie den Dosierkopf ab, indem Sie die oberen und unteren Verschlüsse vorsichtig zusammendrücken und ihn vom Gerät abziehen.
2. Drehen Sie die Sicherungsmutter im Uhrzeigersinn in die vollständig geöffnete Position.
3. Schieben Sie den flexiblen Schlauch auf den Schlauchanschluss, bis er die Sicherungsmutter berührt.
4. Drehen Sie die Sicherungsmutter gegen den Uhrzeigersinn über den Schlauch. Ziehen Sie sie nicht übermäßig fest an.
5. Wenn die Einlass- und Auslass-Schläuche an ihrem Platz befestigt sind, setzen Sie den Kopf wieder auf das Gerät. Drücken Sie, falls erforderlich, die oberen und/oder unteren Befestigungselemente leicht zusammen, um ihn in seiner Position einzurasten.



Hinweis: Es ist nicht notwendig, den Kopf nach der Antriebswelle auszurichten, da er über einen Mechanismus verfügt, der automatisch einrastet, wenn der Kopf zu rotieren beginnt.

Einführung in die ReefBeat App

Alle vernetzten Geräte von Red Sea müssen über die ReefBeat-App bedient werden, die auf einem mobilen Gerät mit Internetverbindung installiert sein muss (einschließlich Tablets). Die vollständige Liste der unterstützten Mobilgeräte finden Sie auf unserer Website.

Über Ihr persönliches Benutzerkonto in der Cloud können Sie mit ReefBeat eine beliebige Anzahl von Aquarien einrichten und verwalten und jedem dieser Aquarien mehrere Geräte hinzufügen.

Für die volle Funktionalität muss jede ReefDose eine permanente Verbindung zum Internet über Ihr Wi-Fi-Heimnetzwerk haben. In dieser Betriebsart können Sie den aktuellen Status Ihrer ReefDose-Geräte sehen, die Einstellungen ändern oder Benachrichtigungen auf Ihrem Handy empfangen, wann immer Sie Zugang zum Internet haben.

Die ReefBeat-Startseite zeigt Ihnen den aktuellen Status aller Ihrer verbundenen Geräte und verlinkt Sie direkt mit dem Einstellungs-Dashboard jedes Geräts.

Sie können ReefBeat auf mehreren mobilen Geräten installieren, indem Sie die gleichen Benutzerkontodaten eingeben. Alle mobilen Geräte haben dann die gleichen Rechte zur Bedienung und Änderung aller Einstellungen. Sie sollten dies im Gedächtnis behalten, bevor Sie Ihre Benutzerdaten an Dritte weitergeben.

Für den Fall, dass Sie kein Heimnetzwerk haben oder Ihr Heimnetzwerk nicht über eine aktive Internetverbindung verfügt, können Sie Ihre ReefDose-Geräte im Offline- oder Direktmodus betreiben und steuern. Bestimmte Funktionen wie Fernzugriff, mehrere mobile Geräte oder Statusbenachrichtigungen sind dann jedoch nicht verfügbar.

ReefBeat befindet sich laufend in der Entwicklung. Die aktuellste Bedienungsanleitung können Sie auf der Red Sea-Website unter www.redseafish.com einsehen oder herunterladen.

Wenn dies Ihr erstes verbundenes Gerät von Red Sea ist, wird empfohlen, dass Sie die physische Installation Ihrer ReefDose-Geräte abschließen, bevor Sie die ReefBeat-App installieren.

Anschluss und Ersteinrichtung

Installation von ReefBeat

Laden Sie ReefBeat aus dem App Store oder von Google Play herunter, entsprechend Ihrem mobilen Gerät (in Ländern ohne Zugang zu Google Play können Sie eine APK-Datei und Installationsanweisungen von der Red Sea-Website herunterladen).

Nach der Installation von ReefBeat werden Sie durch die Einrichtung Ihres ReefBeat-Benutzerkontos und Ihrer Aquarien geführt und können dann beginnen, Ihre koppelbaren Red Sea-Geräte hinzuzufügen. Alle Details Ihres Benutzerkontos können nur bearbeitet werden, wenn Ihr Mobilgerät mit dem Internet verbunden ist.

Für die volle Funktionalität sollten die angeschlossenen Red Sea-Geräte mit dem Internet verbunden sein und Ihre Aquarien sollten sich im "Online"-Modus befinden. Für den Fall, dass Sie kein verfügbares Wi-Fi-Netzwerk an Ihrem Aquarium haben, stellen Sie es als "Offline" ein. Sie können diese Einstellung später ändern, wenn Wi-Fi verfügbar ist.

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Weltzeitzone für den Standort Ihres Aquariums auswählen. Die Standardeinstellung ist die gleiche Zeitzone wie die Ihres Mobilgeräts, das möglicherweise für einen anderen Ort eingestellt ist. Es gibt auch einen "Sommerzeit"-Schalter, der manuell zu Beginn und Ende der Sommerzeit für Ihren Standort umgestellt werden muss.

Wenn Sie mehr als ein Aquarium eingerichtet haben, wählen Sie das Aquarium aus dem Dropdown-Menü oben auf dem Bildschirm aus, bevor Sie fortfahren.

Hinzufügen Ihrer ersten ReefDose zu ReefBeat

Schalten Sie Ihre ReefDose in den AP-Modus, indem Sie die Einstellungstaste 5 Sekunden lang (bis zum Doppelblinker) drücken. Die Anzeige-LED sollte blinken.

Tippen Sie auf der Seite "Geräte-Manager" auf die Schaltfläche "Gerät hinzufügen" (+), wählen Sie das Symbol "ReefDose 2/4" und folgen Sie den Anweisungen der App.

- Der AP-Name Ihrer ReefDose sollte auf dem Bildschirm mit den Wi-Fi-Einstellungen erscheinen. Dies kann ein paar Sekunden dauern. Sie müssen sich direkt mit dem Gerät verbinden und das Passwort "password" eingeben.
- Wenn keine Geräte in der Liste erscheinen, überprüfen Sie, ob sich die ReefDose im AP-Modus befindet und/oder aktualisieren Sie die Seite.
- Wenn Sie mehrere ReefDose-Geräte installiert und den AP-Modus bereits auf allen Geräten aktiviert haben, wird eine Liste mit allen ReefDose-Geräten angezeigt. Wählen Sie eines davon als erstes Gerät aus und fahren Sie wie von der App angewiesen fort.

Verbinden mit dem Heimnetzwerk

ReefBeat zeigt nun eine Liste der Wi-Fi-Netzwerke und Signalstärken an, die für die ReefDose an ihrem aktuellen Standort verfügbar sind. Hinweis: Wenn sich die ReefDose nicht an ihrem vorgesehenen Einsatzort befindet, ist Ihr bevorzugtes Netzwerk möglicherweise nicht zugänglich, wenn die ReefDose neu positioniert wird.

Wählen Sie Ihr bevorzugtes Netzwerk aus und warten Sie einige Augenblicke, während sich Ihre ReefDose mit diesem verbindet. Die Anzeige-LED leuchtet nun durchgehend rot. Folgen Sie den Anweisungen in der App für die Ersteinstellungen.

Verbinden ohne Heimnetzwerk (Direktmodus)

ReefBeat zeigt nun eine Liste der Wi-Fi-Netzwerke und Signalstärken an, die für die ReefDose an ihrem aktuellen Standort verfügbar sind. Wählen Sie die Option "Direktmodus" oben auf dem Bildschirm, um die Netzwerkverbindung auszulassen (siehe Verbindungsmodi).

Die Anzeige-LED blinkt weiterhin, da sich das ReefDose-Wi-Fi nach wie vor im AP-Modus befindet. Folgen Sie den Anweisungen in der App für die Ersteinstellungen.

Hinweis: Wenn Sie vorhaben, Ihre ReefDose mit anderen verbundenen Geräten von Red Sea zu verwenden, empfiehlt es sich, die ReefDose mit einem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden, auch wenn das Netzwerk nicht mit dem Internet verbunden ist und die ReefDose im "Offline-Modus" betrieben wird. (Siehe Verbindungsmodi).

Verbindungsmodi

Für die volle Funktionalität müssen die angeschlossenen Geräte von Red Sea permanent mit dem Internet verbunden sein und das Aquarium sollte sich im "Online"-Modus befinden.

Für den Fall, dass Sie kein verfügbares Wi-Fi-Netzwerk haben oder Ihr Netzwerk keine permanente Internetverbindung hat, stellen Sie Ihr Aquarium als "Offline" ein. Sie können diese Einstellung später ändern, wenn sich der Status der Internetverfügbarkeit ändert. Beachten Sie, dass Ihr Mobilgerät online sein muss, damit diese Änderung in der ReefBeat-Cloud registriert wird.

Sowohl im Online- als auch im Offline-Modus bietet Ihre ReefDose exakt die gleiche Leistung. Die Unterschiede beziehen sich auf die Einfachheit der Einrichtung und die Interaktion mit anderen angeschlossenen Red Sea-Geräten.



Online (Internet) Modus - volle Funktionalität

Mit einer permanenten Verbindung zum Internet verfügt Ihre ReefDose über die volle Funktionalität und alle ReefBeat-Cloud-bezogenen Dienste. Dazu gehören der Echtzeit-Status Ihrer ReefDose auf der ReefBeat-Homepage und Benachrichtigungen, wenn die Kommunikation mit der ReefDose unterbrochen wurde oder eine Fehlfunktion vorliegt.



Offline Local Network Modus - teilweise Funktionalität

Die ReefDose ist mit einem Heimnetzwerk ohne permanente Internetverbindung verbunden und das Aquarium ist als Offline eingestellt.

Im Offline-Modus muss Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden sein wie die angeschlossenen Red Sea-Geräte, um mit ihnen kommunizieren zu können. Wenn Sie mit demselben Netzwerk verbunden sind, sehen Sie den Echtzeitstatus auf der Homepage und haben die volle Funktionalität, mit Ausnahme von Benachrichtigungen, die offline nicht möglich sind.

Wenn Ihr Handy nicht mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist, werden keine aktuellen Daten über das Gerät auf der ReefBeat-Homepage angezeigt. Sie können die Einstellung von Offline auf Online unter "Meine Aquarien" im Hauptmenü der Homepage ändern.



Offline Direktmodus - eingeschränkte Funktionalität

Wenn Ihre ReefDose nicht mit einem Netzwerk verbunden ist, müssen Sie jedes Mal, wenn Sie auf diese zugreifen möchten, von Ihrem Mobilgerät aus eine direkte Verbindung zu deren Zugangspunkt herstellen. Wenn Sie im Direktmodus mit der ReefDose verbunden sind, stehen Ihnen keine Funktionen zur Verfügung, die im Zusammenhang mit anderen verbundenen Geräten stehen.

Wenn Ihr Mobilgerät nicht mit der ReefDose verbunden ist, werden keine aktuellen Daten über das Gerät auf der ReefBeat-Homepage angezeigt. Benachrichtigungen sind für Offline-Geräte nicht verfügbar.

Beim Betrieb im Direktmodus können Sie entscheiden, ob Sie den ReefDose-AP die ganze Zeit über aktiv lassen oder ihn bei Bedarf über die Einstellungstaste ein- und ausschalten möchten.

Zu jedem Zeitpunkt können Sie ein Gerät im Direktmodus mit einem Heimnetzwerk verbinden:
Gerätemanager > Gerätelinien-Menü > Über > Verbinden.

Ersteinrichtung

Der AP-Name jeder ReefDose ist der voreingestellte Name für das Gerät in der App. Sie können jedoch während des Onboardings oder zu einem späteren Zeitpunkt über die Funktion "Umbenennen" im Gerätemanager einen neuen Namen festlegen.

Nach dem erfolgreichen Onboarding der ReefDose in ReefBeat werden Sie aufgefordert, einige Geräteeinstellungen und Benachrichtigungseinstellungen für Ihre ReefDose festzulegen, die alle in Zukunft über das 3-Punkt-Menü des Dashboards geändert werden können.

1. Geräteeinstellungen

- "Supplement Volume Monitor": Geben Sie die Anzahl der Tage ein, innerhalb derer Sie eine Benachrichtigung über einen niedrigen Füllstand des Supplements erhalten möchten. Der Standardwert ist auf 3 Tage eingestellt.
- "Delay Between Heads": Wählen Sie einen zeitlichen Abstand zwischen den Dosiervorgängen verschiedener Köpfe, um unerwünschte chemische Wechselwirkungen zu vermeiden. Die minimale Einstellung ist 15 Sekunden (Voreinstellung), die maximale ist 5 Minuten.

Diese Einstellungen können jederzeit bearbeitet werden unter: *Dashboard > 3-Punkt-Menü > Geräteeinstellungen.*

2. Benachrichtigungseinstellungen

Wählen Sie aus, welche Benachrichtigungen Sie auf Ihr Mobilgerät erhalten möchten, wenn die App geschlossen ist.

- "Head malfunction": erhalten Sie eine Benachrichtigung, wenn während einer geplanten Dosierung ein Kopf fehlt oder nicht richtig aufgesetzt ist.
- "Missed dose": erhalten Sie eine Benachrichtigung um 12:00 Uhr, wenn geplante Dosierungen vom Vortag nicht kompensiert wurden und Sie die App noch nicht geöffnet haben, um das automatische Pop-up zu sehen.
- "Stock Level Monitor": erhalten Sie eine Benachrichtigung, wenn Supplements nachgefüllt werden müssen.

Diese Einstellungen können jederzeit bearbeitet werden unter: *Startseite > 3-Punkt-Menü > Benachrichtigungseinstellungen.*

Hinweis: Jeder Kopf muss individuell eingestellt werden, bevor er mit einem automatischen Zeitplan programmiert werden oder eine manuelle Dosis abgeben kann. Siehe den Abschnitt "Kopf-Einstellungen" unten.

Hinzufügen zusätzlicher ReefDose-Einheiten

Um ein weiteres Gerät anzuschließen, öffnen Sie die Seite Geräte-Manager aus dem 3-Punkt-Menü des Dashboards und wiederholen Sie den Vorgang wie oben beschrieben. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Geräte für ein Aquarium mit demselben Heimnetzwerk verbinden.

Alle Geräte laufen unabhängig voneinander, daher sollten sämtliche Zusätze, die eine chemische Wechselwirkung haben können, wenn sie zusammen dosiert werden (z.B. Kalzium und KH), von demselben Gerät dosiert werden.

Erneute Kopplung einer gelöschten ReefDose-Einheit

Wenn Sie ein ReefDose-Gerät verbinden, das zuvor schon angeschlossen war, haben Sie die Möglichkeit, alle vorherigen Einstellungen wiederherzustellen.

ReefBeat-Homepage

Die ReefBeat-Startseite zeigt Ihnen den aktuellen Status aller Ihrer verbundenen Geräte an und verlinkt Sie direkt mit dem Einstellungs-Dashboard Ihrer ReefDose. Die Homepage verfügt auch über "Schnellaktionen"-Schaltflächen für die Implementierung häufiger oder wichtiger Funktionen über alle angeschlossenen ReefBeat-Geräte hinweg. Die Schnellaktionen-Einstellungsseite und der Gerätemanager sind über das 3-Punkt-Menü der Homepage erreichbar.

Wenn Sie mehrere ReefBeat-Geräte haben, können Sie die "Gerätekarten" per Drag & Drop verschieben, um die Reihenfolge ihrer Darstellung auf der Homepage anzupassen. Sie können die ReefDose-Karte auch kompakter gestalten, indem Sie entscheiden, welche Details der Köpfe auf der Homepage angezeigt werden sollen, oder sie sogar ganz entfernen und nur für den Zugriff auf das ReefDose-Dashboard verwenden.

ReefDose - Kopf-Setup & Kalibrierung

Jeder einzelne Dosierkopf muss eingerichtet werden, bevor er verwendet werden kann. Der Einrichtungsprozess für jeden Kopf umfasst die Definition des Supplements und die Kalibrierung des Kopfes für dieses spezifische Supplement. Die Kalibrierung ist aufgrund der unterschiedlichen Viskosität der verschiedenen Supplements und der kleinen Unterschiede in den Komponenten der einzelnen Köpfe unerlässlich.

Die Kalibrierung legt das genaue Volumen des Supplements fest, das von jeder der 3 Rollen des Dosierkopfs dosiert wird und liegt normalerweise im Bereich von 0,06 bis 0,07 ml pro Rolle.

Damit Ihr Dosierkopf genau funktioniert, muss er bei der ersten Verwendung zur Dosierung eines neuen Supplements kalibriert werden und dann jedes Mal erneut, wenn Sie den internen Dosierschlauch des Dosierkopfes austauschen. Die Genauigkeit der Kalibrierung bestimmt die Genauigkeit der Dosierung, daher ist es wichtig, diesen Vorgang korrekt durchzuführen. Nach der Ersteinrichtung des Kopfes kann jeder Kopf jederzeit neu kalibriert werden, entweder über die Seite "Head Setup" oder über das 3-Punkt-Menü des ReefDose-Dashboards: *Dashboard > 3-Punkt-Menü > Rekalibrieren*

Hinweis: Wenn Sie das in einem bestimmten Kopf verwendete Supplement ändern möchten, müssen Sie den Kopf löschen und ihn dann von Anfang an neu einrichten.

Startseite > Dashboard > Kopf-Setup

Benennung

Wenn Sie Red Sea-Supplements verwenden, wählen Sie diese einfach aus der Dropdown-Liste aus. Wenn nicht, wählen Sie "andere" und geben Sie einen Supplement-Namen Ihrer Wahl ein. Bitte beachten Sie, dass die ersten 3 Buchstaben des Namens verwendet werden, um dieses Supplement im Dosierungsprotokoll darzustellen.

Die Informationen, die Sie für die "anderen" Supplements angegeben haben, werden automatisch zu Ihrer Supplement-Bibliothek hinzugefügt.

Priming

Das Priming/Ansaugen füllt den Dosierschlauch mit dem Supplement aus dem Behälter bis zur Spitze des Dosierschlauchs. Vergewissern Sie sich, dass sich das Supplement am Ende des Auslass-Dosierschlauchs befindet, bevor Sie mit der Kalibrierung fortfahren.

Der Kopf kann entweder durch langes Drücken der Priming-Taste am Gerät oder durch Drücken der Priming-Schaltflächen "Start"/"Stop" in der App angesaugt werden. Um Unfälle zu vermeiden, schaltet sich die Priming-Schaltfläche in der App nach ca. 20 ml automatisch ab, was genug Zeit sein sollte, um ca. 3 m (10') Schlauch zu füllen. Bei Bedarf können Sie das Ansaugen über die App erneut starten.

Kalibrierung

Die Anweisungen in der App führen Sie durch einen einfachen Kalibrierungsprozess unter Verwendung des mitgelieferten Messzylinders in Laborqualität.

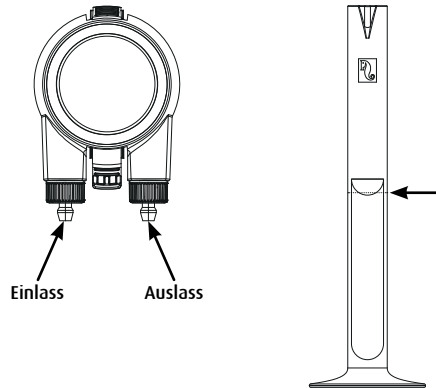
Vergewissern Sie sich, dass der Messzylinder vor jeder Messung sauber und trocken ist, da eventuell darin verbliebene Tropfen die Genauigkeit der Messung beeinträchtigen.

Aufgrund der physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten ist die Oberfläche der Flüssigkeit im Inneren eines Messzylinders in der Mitte flach, steigt aber an den Seiten leicht an. Die korrekte Messung erfolgt in der Mitte (unterer Teil) der Oberfläche und nicht an den Seiten.

Der Messzylinder hat aufgedruckte Teilungen im Abstand von 0,1 ml. Sie sollten jedoch das Volumen auf 0,05 ml genau schätzen, was der Hälfte der aufgedruckten Teilungen entspricht.

Halten Sie die Spitze des Dosierschlauchs immer in die Mitte des Zylinders, damit die Tropfen nicht an den Zylinderwänden haften bleiben.

Während des Kalibrierungsvorgangs dosiert die ReefDose eine vorgegebene Anzahl von Umdrehungen des Dosierkopfes, die ein Volumen zwischen 4 und 5 ml ergeben sollten. Sobald Sie das exakte Volumen in die App eingegeben haben, wird eine Bestätigungsdosierung von genau 4 ml ausgegeben, sodass Sie überprüfen können, ob die Kalibrierung korrekt durchgeführt wurde. Die Bestätigungsdosierung sollte zwischen 3,95 und 4,05 ml liegen. Wenn nicht, werden Sie angeleitet, den Kalibrierungsvorgang erneut zu wiederholen.



Erstellung eines Zeitplans

Automatischer Dosierplan

Für jeden Kopf kann eine Auswahl an automatisierten "Quick-Set"-Dosierplänen eingestellt werden, die regelmäßig täglich oder an ausgewählten Wochentagen ablaufen. Zusätzliche manuelle Dosierungen können jederzeit und ohne Unterbrechung eines automatischen Zeitplans hinzugefügt werden. Der Zeitplan kann auch nach Bedarf ein- und ausgeschaltet werden, ohne dass Ihre Einstellungen verloren gehen.

Die Zeitpläne für Einzeldosierungen, stündliche Dosierungen und benutzerdefinierte Zeiträume basieren auf einer gewünschten Tagesgesamtdosierung (Gesamtmenge des Supplements, die pro Tag dosiert werden soll) für jeden Kopf. Der Zeitplan teilt die tägliche Gesamtdosierungsmenge gleichmäßig auf die Gesamtzahl (1-24) der täglichen Dosierungen auf, so dass Sie Ihre tägliche Dosierungsmenge jederzeit einfach aktualisieren können. Die einzelnen Dosierungen können über den Tag verteilt um bis zu 1 Tropfen variieren, um die Genauigkeit von einem Tropfen für die gesamte Tagesdosierung zu gewährleisten. Die Tagesgesamtdosierung pro Kopf kann von 0,2 ml bis zu 1000 ml in Schritten von 0,1ml betragen, die kleinste Einzeldosierung ist jedoch auf 0,2 ml begrenzt.

Sie können die Tagesgesamtdosierung oder die Anzahl der Dosierungen jederzeit ändern. ReefDose berechnet automatisch den Dosierungsplan für den Rest des Tages neu und zeigt Ihnen bei Bedarf Optionen für das weitere Vorgehen an. Wenn Sie z.B. die Tagesdosierung in der Mitte des Tages erhöhen, wenn bereits einige Dosierungen gegeben wurden und noch einige weitere Dosierungen zu geben sind, wird ReefBeat Sie auffordern, zwischen der Verabreichung des neuen Volumens pro Dosierung für die verbleibenden Dosierungen des heutigen Tages zu wählen, oder diese entsprechend anzupassen, um die Dosierungen zu kompensieren, die bereits für das vorherige Volumen gegeben wurden.

Mit dem Timer-Zeitplan können Sie bis zu 24 Dosierungen mit jeweils einem eigenen Volumen und einer spezifischen Zeit einstellen. ReefBeat zeigt die Tagesgesamtdosierung an, die sich jedoch aus der Summe der einzelnen Dosierungen ergibt, weshalb Änderungen am Zeitplan auf der Ebene der individuell eingestellten Dosierungen vorgenommen werden müssen. Wenn Sie einen Zeitplan einstellen, wird der neue Zeitplan sofort implementiert, ohne Berücksichtigung der Dosierungen, die eventuell zuvor gegeben wurden.

Die automatischen Zeitpläne können mit drei möglichen Dosierungsraten arbeiten:

- 1) Flüstern - ca. 15 ml/Min.
- 2) Regulär - ca. 30 ml/Min.
- 3) Turbo - ca. 50 ml/Min.

Die in Einzel-Dosierung und stündliche Dosierung gewählte Dosiertrate wird auf alle Dosierungen im Zeitplan angewendet, in benutzerdefinierte Dosierung wird eine Dosiertrate für jeden Zeitraum gewählt. Im Timer-Zeitplan kann die Dosiertrate für jede einzelne Dosierung ausgewählt werden.

Die "Dynamische Dosierungs-Warteschlange" im Gerät fasst die Einstellung für die einzelnen Köpfe zu einem koordinierten Dosierungsplan für das gesamte Gerät zusammen, wobei die von Ihnen eingestellte "Verzögerung zwischen den Köpfen" berücksichtigt wird. Sie brauchen keine Berechnungen anzustellen oder sich um zeitliche Konflikte zwischen den Köpfen zu kümmern, da dies automatisch für Sie erledigt wird.

Für den Fall, dass die Dosierungen von 2 Köpfen für exakt dieselbe Zeit geplant sind, wird dem links positionierten Kopf Vorrang gegeben.

Die dynamische Dosierungs-Warteschlange zeichnet auf, welche Dosierungen ab Mitternacht für jeden Tag bereits gegeben wurden, und aktualisiert die Warteschlange automatisch, wenn Änderungen am täglichen Dosiervolumen oder der Anzahl der Dosierungen vorgenommen werden, ohne dass Sie irgendwelche Berechnungen durchführen oder sich um Zeitkonflikte zwischen den Köpfen kümmern müssen. Das Gleiche gilt für die Neuplanung verpasster Dosierungen, wenn Sie die Kompensation verpasster Dosierungen für einen bestimmten Kopf aktiviert haben (siehe unten).

Um einen automatischen Zeitplan für einen Kopf auszuwählen, gehen Sie zu *Startseite* > *Dashboard* > *Kopf-Setup*

Einzeldosierung

Ihre tägliche Dosierung wird in einer Portion, einmal pro Tag, verabreicht.

1. Wählen Sie die Option "Einzeldosierung".
2. Tippen Sie auf "Einzeldosierung", um die Tagesgesamtdosierung, den genauen Zeitpunkt der Dosierung und die Dosierrate einzustellen.
3. Drücken Sie auf "Speichern", um die neuen Zeitplaneinstellungen zu implementieren und zur Seite "Kopf-Einstellungen" zurückzukehren.

Stündliche Dosierung

Ihre Tagesdosierung wird in 24 gleichen stündlichen Dosierungen verabreicht.

1. Wählen Sie die Option "Stündliche Dosierung".
2. Tippen Sie auf "Stündliche Dosierung", um die Tagesgesamtdosierung, die spezifische Zeit innerhalb der Stunde (in 10-Minuten-Schritten), zu der die Dosierung gegeben werden soll, und die Dosierrate einzustellen.
Die Standardeinstellung für die stündliche Dosierung sind "zur vollen Stunde" und die reguläre Dosierrate.
3. Drücken Sie "Speichern", um die neuen Zeitplaneinstellungen zu übernehmen und zur Seite "Kopf-Einstellungen" zurückzukehren.

Benutzerdefinierte Zeiträume

Ihre Tagesgesamtdosis kann in bis zu vier Dosierungszeiträumen verabreicht werden, wobei Sie für jeden Dosierungszeitraum die Start- und Endzeit, die Anzahl der Dosierungen und die Dosierate frei wählen können (maximal 24 Dosierungen pro Tag). Jeder Dosierungszeitraum wird in gleiche Zeitfenster unterteilt, entsprechend der Anzahl der für diesen Zeitraum gewählten Dosierungen, und jede einzelne Dosierung wird zu Beginn jedes Zeitfensters gegeben.

Zum Beispiel können Sie sich dafür entscheiden, Ihr Supplement zweimal in der Zeit von 07:00-08:00 Uhr zu dosieren (reguläre Dosierate), dann 4 Mal in der Zeit von 12:00-13:00 Uhr (Flüster-Dosierate), dann 12 Mal in der Zeit von 20:00-22:00 Uhr (Turbo-Dosierate). Die 4 Dosierungen während 12:00-13:00 Uhr werden wie folgt verabreicht: (1) um 12:00, (2) um 12:15, (3) um 12:30, (4) um 12:45.

Da der Dosierungstag um Mitternacht beginnt und endet, müssen Sie, wenn Sie eine Dosierung über Nacht von 20:00 bis 04:00 Uhr wünschen, zwei separate Dosierungszeiträume einstellen, den einen von 00:00 bis 04:00 Uhr und den zweiten von 20:00 bis 23:59 Uhr.

1. Wählen Sie die Option "Benutzerdefiniert", um den ersten Dosierungszeitraum zu erstellen.
2. Tippen Sie auf "Dosierung pro Tag", um die Tagesgesamtdosis einzustellen.
3. Drücken Sie auf das "+"-Symbol, um einen neuen Zeitraum zu erstellen, in welchem Sie die Start- und Endzeit, die Anzahl der Dosierungen, die innerhalb des Zeitraums gegeben werden sollen, und die Dosierate einstellen können.
4. Wenn Sie einen weiteren Dosierungszeitraum hinzufügen möchten, drücken Sie auf "+" und wiederholen Sie den Vorgang.
5. Tippen Sie auf "Speichern", um die neuen Zeitplaneinstellungen zu übernehmen und zur Seite "Kopfeinstellungen" zurückzukehren.

Timer-Zeitplan

Ihre Tagesdosierung kann in bis zu 24 Einzeldosierungen erfolgen, die jeweils mit einer eigenen Zeit, einem eigenen Volumen und einer eigenen Dosierate eingestellt werden. Die Summe aller Einzeldosierungen wird als Ihre Tagesgesamtdosis angezeigt.

1. Wählen Sie die Option "Timer".
2. Drücken Sie auf "+", um die erste Dosierung einzustellen.
3. Stellen Sie die Startzeit, Dosierungsmenge und Dosierate für diese spezifische Dosierung ein und drücken Sie dann auf "Hinzufügen".

4. Wenn Sie eine weitere Dosierung hinzufügen möchten, drücken Sie auf "+" und wiederholen Sie den Vorgang.
5. Tippen Sie auf "Speichern", um die neuen Zeitplaneinstellungen zu implementieren und zur Seite "Kopf-Einstellungen" zurückzukehren.

Wiederholung (Wochentage)

Wählen Sie "Täglich", wenn Ihr Zeitplan an sieben Tagen in der Woche laufen soll. Dies ist die Standardeinstellung.

Wählen Sie "Tage auswählen", wenn Sie möchten, dass Ihr Zeitplan an bestimmten Wochentagen ausgeführt wird. Die Auswahl kann jederzeit aktualisiert werden.

Manuelle Dosierung

Mit der manuellen Dosierung können Sie jederzeit nach Bedarf ein bestimmtes Volumen dosieren, ohne den automatischen Dosierungsplan zu beeinflussen, und sie ist auch verfügbar, wenn der Plan ausgeschaltet ist. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie die Fütterung halbautomatisch durchführen möchten und sicherstellen wollen, dass Sie dabei sind, um sie zu beobachten.

Die Menge der heute verabreichten manuellen Dosierungen wird sowohl auf der Homepage als auch auf dem Dashboard getrennt von den automatisch geplanten Dosierungen angezeigt, das Dosierungsprotokoll zeigt diese Unterscheidung jedoch nicht an.

Die manuelle Dosierung für einen bestimmten Kopf ist auf der Seite "Kopf-Setup" verfügbar. Wenn Sie vorhaben, eine Reihe von Supplements gleichzeitig manuell zu dosieren, wählen Sie: *Dashboard > 3-Punkt-Menü > Manuelle Dosierung*.

Hinweis 1: Die "Verzögerung zwischen Köpfen" wird auch auf manuelle Dosierungen angewendet. Wenn einer der Köpfe der ReefDose gerade dosiert, während Sie eine manuelle Dosierung eingeben, wird diese zur dynamischen Dosierungswarteschlange hinzugefügt und nach Abschluss der aktuellen Dosierung und nach der Verzögerungszeit zwischen den Köpfen dosiert.

Hinweis 2: Sobald eine manuelle Dosierung bestätigt wurde, kann sie nicht mehr aus der Warteschlange gelöscht werden.

Supplement-Volumen-Monitor

Der "Supplement-Volumen-Monitor" zieht automatisch die Menge des dosierten Supplements (geplant und manuell) von der zuletzt aktualisierten Menge des Supplements im Behälter ab. ReefBeat zeigt die Anzahl der Tage an, für die das Supplement im Behälter noch verfügbar ist, basierend auf der aktuell geplanten täglichen Dosierung. Der Monitor schaltet den Zeitplan automatisch ab, wenn nicht mehr genug Supplement für die nächste Dosierung vorhanden ist. Wenn Sie diese Funktion nicht beibehalten wollen, sollten Sie sie daher am besten ausschalten.

Standardmäßig benachrichtigt Sie der Supplement-Volumen-Monitor drei Tage bevor Ihr Supplement zur Neige geht. Wenn Sie eine andere Anzahl von Tagen für diese Benachrichtigung einstellen möchten, gehen Sie zu: *Dashboard > 3-Punkt-Menü > Geräteeinstellungen*

Das Supplement-Volumen für einen bestimmten Kopf kann über die Kopf-Einstellungsseite aktualisiert werden. Wenn Sie mehrere Supplements gleichzeitig aktualisieren möchten, gehen Sie zu: *Dashboard > 3-Punkt-Menü > Supplement-Volumen*

Kompensation verpasster Dosierungen

Es kann vorkommen, dass automatisierte Dosierungen ihre geplanten Zeiten verpassen, z.B. aufgrund äußerer Umstände wie einem Stromausfall oder weil der Zeitplan für eine gewisse Zeit ausgeschaltet wurde, z.B. durch Aktivierung der ReefBeat-Schnellaktionen-Taste "Fütterung". Wenn Sie die Funktion "Kompensation verpasster Dosierungen" aktivieren, werden alle Dosierungen, die während des Tages (seit vorangegangener Mitternacht) verpasst wurden, nachgeholt, sobald sich die ReefDose wieder in ihrem normalen Betriebsmodus befindet. Alle verpassten Dosierungen, die nicht vor Mitternacht des Tages, an dem sie verpasst wurden, gegeben wurden, werden storniert. Nach Mitternacht zeigt ReefBeat ein Pop-up-Fenster an, in dem Sie informiert werden, falls verpasste Dosierungen vom Vortag nicht gegeben wurden. Wenn Sie die Benachrichtigung über eine verpasste Dosierung ausgewählt haben und ReefBeat nicht vor 12:00 Uhr geöffnet wurde, erhalten Sie eine Benachrichtigung.

Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, werden Dosierungen, die nicht zur exakten Zeit gegeben wurden (unter Berücksichtigung der Verzögerung zwischen den Köpfen), nicht nachgeholt und es werden keine Benachrichtigungen gesendet.

Die Funktion "Verpasste Dosierung" kann für jeden Kopf einzeln aktiviert werden.

Hinweis: Im Falle eines Stromausfalls während einer Dosierung wird das vor dem Stromausfall dosierte Volumen mit einer Genauigkeit von ca. 1 ml gespeichert.

Futter-Kopf

Wenn Sie ein flüssiges Korallenfutter dosieren und den ReefBeat-Fütterungsmodus aktivieren möchten, während das Futter dosiert wird, kennzeichnen Sie den Kopf als "Futter-Kopf". Automatische oder manuelle Dosierungen für einen Futter-Kopf lösen automatisch den "Fütterungsmodus" in der ReefBeat-App aus, bevor mit der Dosierung begonnen wird, wodurch alle Geräte (z.B. die Strömungspumpen) für die voreingestellte Zeit für jedes Gerät abgeschaltet werden. Der Futter-Kopf ist in Offline-Aquarien nicht verfügbar.

Dosierungs-Warteschlange

Die Dosierungs-Warteschlange zeigt die koordinierte Liste der für alle Köpfe geplanten Dosierungen an, beginnend mit dem Öffnen der Seite der Dosierungs-Warteschlange bis Mitternacht. Sie können die angezeigten Dosierungen nach "Zeit", "Kopf" und "Typ" sortieren.

Die Dosierungs-Warteschlange zeigt alle automatisch geplanten Dosierungen, nicht ausgegebene manuelle Dosierungen und neu angesetzte verpasste Dosierungen in einer vordefinierten Reihenfolge an. Wenn Sie einen Ihrer Zeitpläne ausgeschaltet haben, werden seine anstehenden Dosierungen nicht in der Dosierungs-Warteschlange angezeigt, bis Sie den Zeitplan wieder einschalten. In der Dosierungs-Warteschlange werden Dosierungen angezeigt, die gerade in Bearbeitung sind.

Die Dosierungs-Warteschlange ist nur eine Präsentation. Wenn Sie die zu verabreichenden Dosierungen bearbeiten möchten, müssen Sie Änderungen auf den einzelnen Kopf-Einstellungsseiten vornehmen.

So zeigen Sie die Dosierungs-Warteschlange an: *Startseite* > *Dashboard* > *3-Punkt-Menü* > *Dosierungs-Warteschlange*

Dosierungs-Protokoll

Das Dosierungs-Protokoll ist eine detaillierte Aufzeichnung aller Supplement-Volumina, die von ReefDose für jeden Tag in den letzten 30 Tagen (7 Tage, wenn sich das Aquarium im Offline-Modus befindet) dosiert wurden, die auch erweitert werden kann, um das pro Stunde verabreichte Gesamtvolumen anzuzeigen. Das Protokoll zeigt das geplante und manuell dosierte Volumen als eine einzige Gesamtmenge pro Stunde an. Die Dosierungen werden im Protokoll basierend auf dem Zeitpunkt der Beendigung der Dosierung aufgezeichnet.

Sie können sich auch eine Kopie des Protokolls schicken, indem Sie auf "Senden" klicken und den gewünschten Kommunikationskanal auswählen (Gmail, WhatsApp, FB-Messenger, usw.). Sie sollten dies regelmäßig tun, wenn Sie eine Aufzeichnung Ihrer Dosierung über die 30 Tage hinaus aufbewahren möchten, die von ReefBeat zur Verfügung gestellt werden.

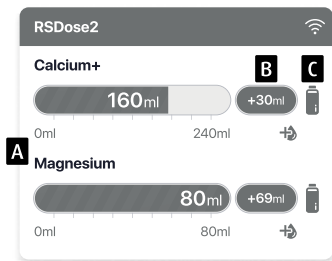
Um das Dosierungs-Protokoll einzusehen: *Startseite* > *Dashboard* > *3-Punkt-Menü* > *Dosierungs-Protokoll*

Betrieb

Sobald ein einzelner Kopf eingerichtet und kalibriert wurde, läuft die ReefDose automatisch nach dem eingestellten Zeitplan oder steht bei Bedarf für die manuelle Dosierung zur Verfügung. Um alle Funktionen des ReefBeat-Systems nutzen zu können, sollte die ReefDose jederzeit mit dem Internet verbunden sein.

Alle Betriebsfunktionen sind mit der ReefBeat-App über die Kopf-Einstellungsseite oder über das Geräte-Dashboard zugänglich. Andere gerätebezogene Funktionen sind über den Gerätemanager verfügbar: *Startseite > 3-Punkt-Menü > Gerät* oder: *Startseite > Dashboard > 3-Punkt-Menü > Gerätemanager*

Wenn die ReefDose-Karte auf der Homepage und im Dashboard vollständig aktiviert ist, werden die folgenden Informationen für jeden Kopf angezeigt:



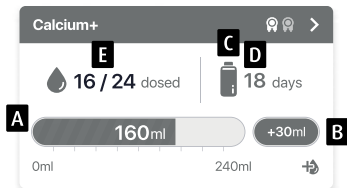
A - Geplante Tagesgesamtdosis mit Fortschrittsbalken

B - Manuelles Dosierungsvolumen, das heute gegeben wurde

C - Statusanzeige des Supplement-Volumen-Monitors

D - Verbleibende Tage des Supplements bei aktueller täglicher Dosierung

E - Anzahl der verabreichten Dosierungen / Anzahl der geplanten Dosierungen



Gerätemanager

Der Gerätemanager ist über das Seitenmenü sowohl auf der ReefBeat-Homepage als auch auf dem ReefDose-Dashboard zugänglich und enthält eine Liste aller verbundenen Red Sea-Geräte, die im jeweiligen Aquarium installiert sind. Die Geräte sind nach Typ und in der Reihenfolge aufgelistet, in der sie dem Aquarium hinzugefügt wurden. Durch Antippen des 3-Punkt-Menüs für die ReefDose wird eine Liste mit erweiterten Einstellungen und Funktionen geöffnet.

DE

AUSSchalten / EINSchalten

Die ReefDose kann vorübergehend aus- bzw. eingeschaltet werden, ohne dass das Gerät physisch ausgesteckt werden muss oder irgendwelche Einstellungen verloren gehen.

Für einzelne Geräte: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > AUS / EIN schalten.*

Für alle ReefDose-Geräte: *Gerätemanager > Gruppenlinienmenü > AUS/EINSchalten.*

Firmware-Aktualisierungen

Von Zeit zu Zeit können Sie eine Benachrichtigung erhalten, dass eine neue Firmware-Version für Ihre ReefDose verfügbar ist. Es ist wichtig, dass Sie Ihre ReefDose-Firmware immer auf dem neuesten Stand halten, um die Kompatibilität mit Updates der ReefBeat-App zu gewährleisten.

So aktualisieren Sie alle ReefDose-Geräte gleichzeitig: *Gerätemanager > Gruppenlinienmenü > Firmware-Update.*

Einzelne ReefDose-Geräte können aktualisiert werden: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Firmware-Update.*

Trennen Sie die ReefDose nicht vom Stromnetz, während sie die neue Firmware herunterlädt und installiert.

Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Über. - zeigt die aktuell installierte Firmware-Version an.

Wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist, wird auf der "Über"-Seite die neue Version als aktuelle Version zusammen mit dem Datum und der Uhrzeit, zu der das Update durchgeführt wurde, angezeigt.

Alle Ihre bisherigen Einstellungen bleiben erhalten.

Wenn das Firmware-Update nicht erfolgreich war, kehrt die ReefDose automatisch zur vorherigen Version zurück. Wiederholen Sie den Vorgang ein paar Minuten später.

Wenn Ihre ReefDose nach dem Update nicht richtig zu funktionieren scheint, trennen Sie die Stromversorgung über die DC-Buchse, schließen Sie sie erneut an und warten Sie, bis die ReefDose neu startet.

Entfernen einer ReefDose - Temporär

Wenn Sie eine ReefDose vorübergehend entfernen, z.B. wenn Sie Wartungsarbeiten am Aquarium durchführen, setzen Sie das Gerät über den Gerätemanager auf “Außer Betrieb”. Dadurch wird verhindert, dass ReefBeat Sie darüber informiert, dass die Kommunikation mit dem Gerät unterbrochen wurde. Wenn Sie das Gerät wieder anschließen und/oder wieder einschalten, denken Sie daran, den Status erneut auf “In Betrieb” zu setzen.

Um den Status zu ändern: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > In Betrieb / Außer Betrieb.*

Entfernen einer ReefDose - Permanent

Wenn Sie eine ReefDose dauerhaft aus einem Aquarium entfernen oder bevor Sie den Speicher des Geräts zurücksetzen, löschen Sie das Gerät in der ReefBeat-App:

Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Löschen.

Das Löschen vor dem Ausschalten verhindert unnötige Benachrichtigungen, dass die Kommunikation mit dem Gerät unterbrochen wurde.

Neustart der ReefDose

In einigen Fällen, z.B. wenn die ReefDose die Verbindung zur ReefBeat-Cloud unterbricht, ist es notwendig, das Gerät neu zu starten. Dies kann auf 2 Arten geschehen.

Klicken Sie im Gerätemanager auf die Schaltfläche “Neustart”: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Neustart.*

Alternativ können Sie die Stromversorgung über die DC-Buchse trennen, wieder anschließen und warten, bis die ReefDose neu startet.

ReefDose-Einstellungen löschen

Um alle Benutzereinstellungen dauerhaft aus dem Speicher der ReefDose zu entfernen und sie in den Werkszustand zurückzusetzen, führen Sie die folgenden Schritte durch.

Wenn die ReefDose mit ReefBeat verbunden ist, kann der Werksreset über die App aktiviert werden: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Hard Reset.*

Wenn die ReefDose nicht mit ReefBeat verbunden ist, führen Sie die folgenden Schritte durch:

Entfernen Sie die betreffende ReefDose dauerhaft aus ReefBeat (Löschen).

Halten Sie die Einstellungs-Taste für ca. 15 Sekunden gedrückt (bis die Anzeige-LED ein doppeltes Blinken zeigt), lassen Sie die Taste los und warten Sie ca. 60 Sekunden, bis ein zweites doppeltes Blinken der Anzeige-LED erfolgt.

Trennen Sie die Stromversorgung über die DC-Buchse, schließen Sie sie wieder an und warten Sie, bis die ReefDose neu startet.

Das Gerät wird ohne jegliche Benutzereinstellungen neu gestartet, genau so, wie es ab Werk geliefert wurde. Das Gerät behält die zuletzt installierte Version der Firmware bei.

DE

Benachrichtigungen

Wenn die ReefDose eine permanente Verbindung zum Internet hat, wird eine Benachrichtigung an Ihr Mobilgerät gesendet, sobald die Verbindung zur ReefDose unterbrochen wird.

Eine "Keine Verbindung"-Meldung könnte auf einen Strom- oder Internetausfall oder einen Routerfehler zurückzuführen sein.

Sie erhalten auch Benachrichtigungen, die einen reibungslosen Betrieb der ReefDose gewährleisten, wie z.B. "Kopf-Fehlfunktion", "Verpasste Dosierung" und "Supplement-Volumen-Monitor" (der Sie auf Supplements hinweist, die nachgefüllt werden müssen).

Sie können einstellen, wie Sie die Benachrichtigungen erhalten möchten: *Startseite > Hauptmenü > Einstellungen > Einstellungen für Benachrichtigungen*.

Wartung

Wischen Sie die Außenflächen der ReefDose regelmäßig mit einem Tuch ab, um Feuchtigkeit oder Salzablagerungen zu entfernen.

Die ReefDose verfügt über eine Backup-Batterie zur Aufrechterhaltung der korrekten Uhrzeit, wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist. Diese Batterie muss alle paar Jahre ausgetauscht werden. Um die Batterie auszutauschen, lösen Sie die Schrauben auf der Rückseite des Controllers und nehmen Sie die hintere Abdeckung ab. Schieben Sie die Elektronikplatine heraus, bis die Batterie zugänglich ist. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue 3V-Lithiumzelle CR1220, schieben Sie die Platine wieder in ihre Betriebsposition, setzen Sie die hintere Abdeckung wieder ein und ziehen Sie die Schrauben fest. Nach dem Wiederausbau und dem Einschalten des Gerätes wird die interne Zeit neu eingestellt, sobald die Internetverbindung wieder hergestellt ist.

Es wird empfohlen, den inneren Schlauch jedes Kopfes etwa einmal im Jahr auszutauschen, um eine konsistente und genaue Kalibrierung zu gewährleisten.

Schalten Sie den Zeitplan via ReefBeat ab und entfernen Sie den Kopf vom Gerät.

Lösen Sie die Sicherungsmuttern von den Einlass- und Auslass-Schläuchen und entfernen Sie die Schläuche von den Schlauchanschlüssen.

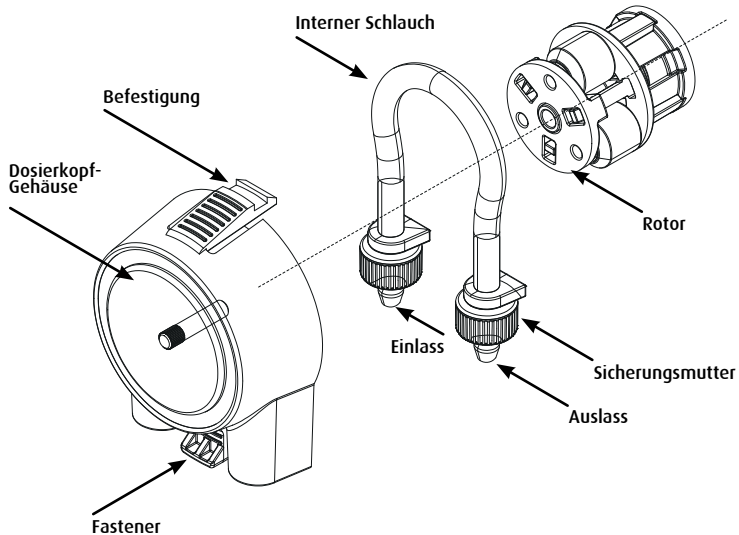
Ziehen Sie den Rotor aus dem Gehäuse und entfernen Sie den Dosierschlauch.

Ersetzen Sie den Schlauch nur durch einen originalen ReefDose-Dosierschlauchsatz mit Schlauchanschlüssen.

Die Länge und der Durchmesser des Schlauches sind entscheidend für die einwandfreie Funktion. Hinweis: Der Schlauch ist für einen reibungslosen Betrieb leicht eingefettet.

Richten Sie das Loch in der Mitte des Rotors auf dem Stift des Gehäuses aus, dann drücken und drehen Sie den Rotor gleichzeitig, bis er sich frei dreht und der Schlauch zwischen den Rollen des Rotors eingeklemmt ist.

Montieren Sie die Einlass- und Auslass-Schläuche erneut und setzen Sie den montierten Kopf wieder ein.



Fehlerbehebung

Vollständige und aktuelle FAQs für die ReefDose und die ReefBeat-App finden Sie in der App (*Homepage Hauptmenü > Hilfe > FAQ.*) und auf unserer Website.

DE

F. Ich habe Probleme bei der Installation der ReefBeat-App oder sie stürzt ab oder scheint nicht wie im Handbuch beschrieben zu funktionieren.

A. Überprüfen Sie, ob Ihr spezifisches Mobilgerät auf der Liste der unterstützten Geräte auf unserer Website steht.

F. Mein Mobilgerät steht auf der Liste der unterstützten Geräte, stürzt aber ständig ab.

A. Deinstallieren und installieren Sie die App neu und melden Sie sich erneut mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an. Wenn dies nicht hilft, wenden Sie sich an den Kundensupport.

F. Ich habe Schwierigkeiten, die ReefDose mit meinem Heimnetzwerk zu verbinden.

A. Überprüfen Sie, ob das ReefDose-Wi-Fi korrekt funktioniert, indem Sie die Option "Offline-Direktmodus" verwenden. Wenn dies der Fall ist, versuchen Sie, sich mit dem Hotspot eines Mobiltelefons im selben Raum zu verbinden: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Über > Verbinden.*

Wenn keine dieser Optionen funktioniert, wenden Sie sich an den Kundensupport. Wenn sie funktionieren, liegt das Problem wahrscheinlich an der Signalstärke des Routers oder seiner Konfiguration oder er ist mit Geräten überlastet.

- Prüfen Sie, ob die Signalstärke Ihres Routers für eine stabile Verbindung genau dort ausreicht, wo sich die ReefDose befindet. Möglicherweise müssen Sie einen geeigneten Wi-Fi-Extender in der Nähe des Aquariums installieren
- Eventuell sind bereits zu viele Geräte mit dem Router verbunden.
- Möglicherweise ist Ihr Router so konfiguriert, dass Geräte wie die ReefDose nicht angeschlossen werden können. Diese Situation ist in einer Büroumgebung üblich, wenden Sie sich an Ihren IT-Experten.

F. Ich erhalte ständig Benachrichtigungen, dass meine ReefDose nicht verbunden ist.

A. Wenn Ihr Netzwerk-Router nicht permanent mit dem Internet verbunden ist, stellen Sie Ihr Aquarium als "Offline" ein (*Meine Aquarien > Gerätelinienmenü > Offline*). Wenn Ihr Netzwerk-Router dauerhaft mit dem Internet verbunden sein soll, überprüfen Sie die Qualität der Wi-Fi-Verbindung zwischen der ReefDose und Ihrem Router oder die Stabilität Ihrer Internetverbindung.

F. Dem aktuellen Zeitplan zufolge sollte die ReefDose laufen, tut sie aber nicht.

A. Gehen Sie die folgende Diagnose-Checkliste Schritt für Schritt durch:

1. Prüfen Sie, ob die Betriebsanzeige-LED der ReefDose leuchtet. Wenn sie in Ordnung ist, gehen Sie zu Nr. 2. Wenn sie nicht leuchtet, prüfen Sie, ob die Stromversorgungs-Kontrollleuchte leuchtet. Wenn OK, gehen Sie zu Nr. 2. Wenn sie nicht leuchtet, prüfen Sie, ob die Steckdose Strom führt und das Netzkabel richtig angeschlossen ist. Wenn es angeschlossen ist, muss das Netzteil ausgetauscht werden.
2. Überprüfen Sie, ob das Aquarium für die richtige Zeitzone eingestellt ist: *Startseite > Hauptmenü > Meine Aquarien > Gerätelinienmenü > Aquarium bearbeiten > Aquarien-Zeitzone*. Wenn OK, gehen Sie zu Nr. 3. Wenn nicht, stellen Sie die richtige Zeitzone ein.
3. Überprüfen Sie, ob die aktuelle Zeit der ReefDose korrekt ist: *Gerätemanager > Gerätelinienmenü > Über > Aktuelle Zeit*. Wenn OK, gehen Sie zu Nr. 4. Falls nicht, stellen Sie die Zeit neu ein und trennen Sie die Stromversorgung über die DC-Buchse, um das Gerät neu zu starten. Prüfen Sie die Zeit erneut. Wenn sie immer noch nicht korrekt ist, versuchen Sie, die Batterie zu ersetzen.
4. Wenn die aktuelle Uhrzeit korrekt war, trennen Sie die Stromversorgung über die DC-Buchse und schließen Sie sie wieder an, um das Gerät neu zu starten. Wenn sie nicht korrekt war, versuchen Sie, die ReefDose wieder mit ReefBeat zu verbinden. Wenn dies nicht geholfen hat, führen Sie die Schritte "Einstellungen löschen" durch (siehe Seite X) und verbinden Sie das Gerät erneut. Wenn es immer noch nicht funktioniert, wenden Sie sich an den Kundensupport.

F. Wie kann ich sicherstellen, dass der von mir festgelegte Zeitplan wie geplant funktioniert?

A. Öffnen Sie die Dosierungs-Warteschlange und Sie sehen alle geplanten Dosierungen für den Rest des Tages. Wenn Sie immer noch Zweifel haben, stellen Sie ReefDose so ein, dass eine einzelne Dosierung in fünf Minuten erfolgt. Wenn das funktioniert, werden auch alle anderen eingestellten Zeitpläne funktionieren.


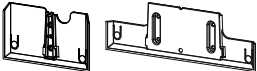



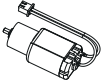
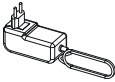
F. ReefBeat zeigt manchmal 0,1 ml mehr oder weniger an, als es sollte?

A. Einzelne Dosierungen sind auf ca. 0,05 ml genau, jedoch zeigt das Display der Einfachheit halber nur 0,1 ml an, sodass es zu kleinen Rundungsfehlern kommen kann. Diese Fehler sind normalerweise nur vorübergehend, da das Gerät die geringfügigen Abweichungen im Laufe der täglichen Dosierung ausgleicht.

F. Alles scheint richtig zu funktionieren, wenn ich zu Hause bin, aber ich erhalte keine Informationen, wenn ich nicht zu Hause bin.

A. Ihr Aquarium ist im Offline-Modus. Ändern Sie die Einstellung Ihres Aquariums auf Online: *Startseite > Hauptmenü > Meine Aquarien > Gerätelinienmenü > Aquarium bearbeiten > Online*

Ersatzteil-Liste

Beschreibung des Teils	ReefDose® 2	ReefDose® 4	
ReefDose (nur Gerät)	R35341	R35342	
ReefDose Halterung	R35350	R35351	
ReefDose Messzylinder	R35352		
ReefDose Kopf-Schlauch mit Schlauchanschlüssen	R35344		
ReefDose Kopf-Baugruppe	R35345		
ReefDose Getriebemotor-Baugruppe	R35346		
ReefDose Netzteil	R35357		

DE

Garantie

Eingeschränkte Garantie für Red Sea Aquarienprodukte.

Die beschränkte Garantie legt alle Verantwortlichkeiten von Red Sea Aquatics Ltd (Red Sea) in Bezug auf dieses Produkt fest. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien von Red Sea.

Red Sea garantiert Ihr Produkt für einen Zeitraum von 24 Monaten, gültig ab dem Datum des Originalkaufs, gegen Material- und Verarbeitungsfehler und wird dieses Produkt kostenlos (ohne Versandkosten) mit neuen/überholten Teilen reparieren. Schäden am internen Dosierschlauch sind nicht eingeschlossen, da es sich hierbei um ein Verschleißteil handelt. Voraussetzung für die Gewährleistung ist, dass die vorgeschriebene Einrichtungsroutine eingehalten wird. Falls während oder nach der Garantiezeit ein Problem mit diesem Produkt auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Red Sea (unter der angegebenen Firmenadresse), um Einzelheiten über das nächstgelegene autorisierte Servicezentrum zu erfahren.

Die Garantie gilt nur für den Erstkäufer. Ein Nachweis des Kaufdatums ist erforderlich, bevor Garantieleistungen erbracht werden können. Diese Garantie deckt nur Ausfälle aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern ab, die bei normalem Gebrauch auftreten. Sie deckt keine Schäden ab, die während des Transports entstanden sind, oder Ausfälle, die durch Missbrauch, Vernachlässigung, unsachgemäße Installation, Bedienung, falsche Handhabung, falsche Anwendung, Änderung, Modifikation oder Wartung durch andere Personen als ein autorisiertes Red Sea-Servicezentrum entstanden sind. Red Sea haftet nicht für Neben- oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben oder die aus einer Verletzung dieser Garantie resultieren. Alle ausdrücklichen und stillschweigenden Garantien, einschließlich der Garantien der Verkäuflichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf die oben angegebene Garantiezeit beschränkt.

Diese Aussagen berühren nicht die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers.

USA:

In einigen Staaten ist der Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden oder die Beschränkung der Dauer einer stillschweigenden Garantie nicht zulässig, sodass der obige Ausschluss oder die Beschränkungen möglicherweise nicht gültig ist.

Europäische Union - Entsorgungshinweise:

Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Wenn dieses Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden bestimmten Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen die Produkte kostenlos an. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihres Produkts zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu schonen und sicherzustellen, dass es auf eine Weise recycelt wird, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt.



ENTSORGUNG: Dieses Produkt darf nicht als ungetrennter Kommunalabfall entsorgt werden. Eine getrennte Sammlung solcher Abfälle zur speziellen Behandlung ist erforderlich.

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Dieses Produkt muss an einer autorisierten Stelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten entsorgt werden.

Durch das Sammeln und Recyceln von Abfällen tragen Sie dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu schonen, und stellen sicher, dass das Produkt auf umweltfreundliche und gesundheitlich unbedenkliche Weise entsorgt wird.

FCC-Konformitätserklärung:

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen tolerieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Red Sea genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des HF-Moduls und/oder des Produkts, in das das HF-Modul eingebaut ist, aufheben. Der Benutzer wird darauf hingewiesen, einen Abstand von 20 cm (8 Zoll) zum Produkt einzuhalten, um die Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten.



Précise - Intelligente - Intuitive

Notice d'utilisation 2 & 4 têtes



Contenu

Introduction.....	73
Sécurité	74
Guide de l'équipement.....	76
Installation.....	78
Présentation de l'appli ReefBeat.....	80
Connexion et première installation.....	81
Calendrier.....	88
Gestionnaire d'équipements.....	95
Dépannage.....	99
Liste des pièces détachées.....	101
Garantie.....	102

Introduction

Félicitations pour votre achat d'une ReefDose® Red Sea.

ReefDose a été conçue pour répondre aux besoins spécifiques des aquariums récifaux et des récifalistes. ReefDose est équipée de têtes de dosage très précises, à entraînement direct, actionnées par des moteurs à engrenages sur mesure de haute qualité, capables de suivre un programme de dosage quotidien cohérent, avec une précision "à la goutte près". ReefDose dispose de 3 programmes de dosage quotidien entièrement automatisés et faciles à régler, d'un autre programme automatisé pour les doses planifiées individuellement et d'un dosage manuel à la demande disponible à tout moment pour chaque supplément.

ReefDose fait partie de la gamme des équipements intelligents Red Sea fonctionnant en Wi-Fi grâce à l'application ReefBeat® de Red Sea qui doit être installée sur un appareil mobile intelligent avec une connexion Internet.

Bienvenue dans l'univers récifal intelligent Red Sea.

Récifalement,
La Red Sea Team

FR

Sécurité

MERCI DE LIRE ET SUIVRE LES CONSIGNES DE SECURITE

CET APPAREIL EST DESTINÉ À UN USAGE DOMESTIQUE ET INTÉRIEUR UNIQUEMENT.

DANGER: Pour éviter tout risque de choc électrique, un soin particulier doit être apporté à la manipulation d'un aquarium en eau. Pour chacune des situations suivantes, ne tentez pas de réparer vous-même le dispositif, retournez la partie défectueuse du produit au service après-vente.

ATTENTION: Pour prévenir toute blessure, des précautions basiques de sécurité devront être suivies :

N'intervenez pas sur le produit s'il a un câble électrique ou une prise endommagée, s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il est tombé ou endommagé de quelque manière que ce soit. Pour éviter que la prise ou le boîtier d'un appareil ne se mouille, positionner l'aquarium et son meuble à côté d'une prise murale pour éviter que l'eau ne coule sur un appareil ou une prise. Créez une boucle «anti-goutte» (voir figure 1) pour chaque câble électrique reliant l'aquarium aux prises. La boucle «anti-goutte» est cette partie du câble électrique qui est sous la prise murale. Utilisez une rallonge électrique si nécessaire pour éviter que l'eau ne s'écoule le long du câble jusqu'à la prise murale. Si de l'eau entre en contact avec la prise murale ou la prise du câble, **NE PAS DÉBRANCHER** le câble. Déconnectez le fusible du disjoncteur qui contrôle l'alimentation électrique du produit puis débranchez le produit pour examiner la présence d'eau dans la prise murale ou sur la prise du câble.

Pour éviter toute blessure, ne touchez pas les pièces en mouvement.

Débranchez toujours le produit quand il n'est pas utilisé, lors de l'ajout ou de la suppression de certains de ses éléments ou avant son nettoyage. Ne tirez jamais directement le cordon pour débrancher le produit. Tenez la prise et tirez pour débrancher. N'utilisez pas le produit pour un autre usage que celui auquel il est destiné. L'utilisation de produits optionnels non recommandés ou non vendus par le fabricant peut être dangereuse. N'installez et ne stockez pas le produit dans un endroit où le climat et les températures peuvent descendre en-dessous de 0°C. Assurez-vous que tout dispositif installé sur l'aquarium est fixé en respectant les règles de sécurité avant de le faire fonctionner. Lisez et respectez toutes les informations importantes concernant le produit.

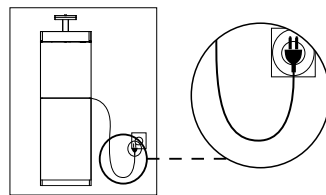


Figure 1 : boucle anti-goutte

Note: Un câble supportant moins d'ampères ou de watts que ce dont a besoin le produit peut surchauffer. Un soin particulier devra être appliqué au positionnement du câble afin d'éviter toute torsion ou tirage accidentels.

Caractéristiques	ReefDose® 2	ReefDose® 4
Nombre de têtes doseuses	2	4
Dimensions:	13 x 10.5 x 8.5 cm (5.1" x 4.1" x 3.4")	22.5 x 10.5 x 8.5 cm (8.9" x 4.1" x 3.4")
Température de fonctionnement	de 5 à 45°C	
Hygrométrie	15~85%RH	
Alimentation	100-240V 50/60Hz	
Valeur nominale	1A, @10W Max.	
Tension de fonctionnement	12 Vdc	
Fréquence de fonctionnement	2402 - 2480 MHz	
Puissance maximale	32.43 mW	

FR

Guide des équipements

Alimentation

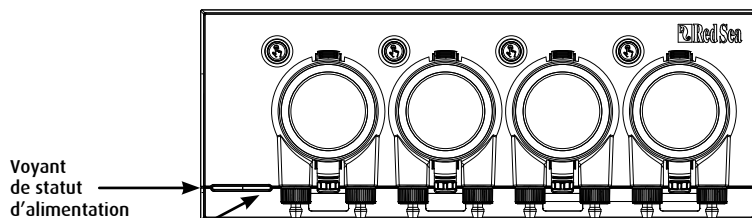
Utilisez uniquement l'alimentation électrique fournie avec le produit.

Branchez le bloc d'alimentation sur une prise murale ou sur une multiprise appropriée.

Connectez la prise DC du bloc d'alimentation à l'entrée DC située à l'arrière de la ReefDose. Après la mise sous tension de l'appareil, le voyant lumineux d'alimentation de la ReefDose s'allume et le voyant lumineux de réglage sera éteint.

Si le voyant lumineux d'alimentation ne fonctionne pas, vérifiez que le bloc d'alimentation est correctement inséré dans la prise murale et qu'il est allumé.

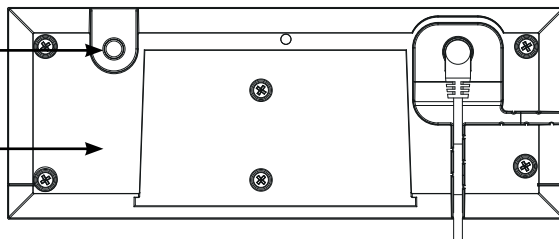
Témoins LED



Voyant de statut Wi-Fi

Bouton de réglages Wi-Fi

Nom du point d'accès



Voyant LED d'alimentation	
Voyant rouge	L'alimentation DC est opérationnelle.
Voyant LED d'état du Wi-Fi	
Voyant rouge fixe	ReefDose est connectée au réseau Wi-Fi domestique
Voyant rouge clignotant	ReefDose est en mode Point d'Accès Wi-Fi Mode Point (PA) (l'équipement peut être détecté par d'autres équipements Wi-Fi).
Aucun voyant rouge	Le Wi-Fi de la ReefDose est désactivé
Double clignotement	indique le changement de statut / la fin du processus

FR

Voyant d'état et bouton des paramètres Wi-Fi

Si le voyant est éteint (le Wi-Fi de la ReefDose est éteint) :

Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement) active le mode PA Wi-Fi. Le nom du PA est indiqué à l'arrière de l'appareil.

Si le voyant LED clignote (le Wi-Fi de la ReefDose est en mode PA) :

Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement) éteint le Wi-Fi.

Si le voyant est allumé (le Wi-Fi de la ReefDose est connecté à un réseau Wi-Fi) :

Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement) déconnecte la ReefDose du réseau et la fait passer en mode PA Wi-Fi. (Remarque : avant de déconnecter une ReefDose d'un réseau, supprimez la ReefDose de ReefBeat via le gestionnaire de périphériques).

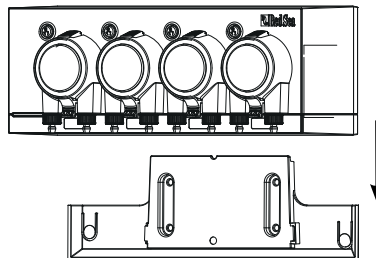
Effacer les Paramètres

Presser le bouton pendant 15 secondes (jusqu'au double clignotement) supprime tous les paramètres utilisateur. Terminez le processus de réinitialisation en débranchant et en rebranchant l'alimentation. (Remarque : avant de lancer l'opération "effacer les paramètres", supprimez la ReefDose de ReefBeat via le Gestionnaire d'équipements).

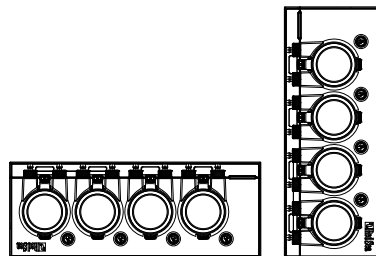
Installation

La ReefDose est résistante aux éclaboussures et conçue pour fonctionner à l'intérieur du meuble d'un aquarium. Elle n'est pas étanche et il est donc déconseillé de la placer directement au-dessus de l'eau libre.

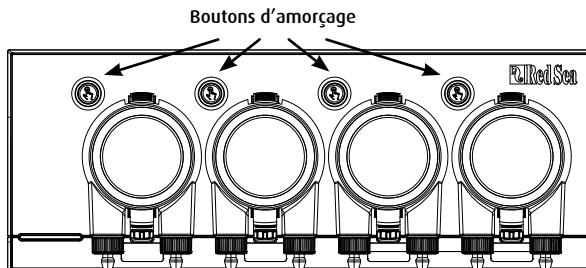
La ReefDose peut être montée directement sur toute surface verticale à l'aide du support de montage fourni, qui doit être solidement vissé à la surface. Les tampons autocollants ne sont pas recommandés.



La ReefDose peut également être placée directement sur une surface plane telle qu'une étagère, sur le dessus, l'arrière ou les deux côtés (voir figure 2) sans que ses fonctions et son fonctionnement en soient affectés. Si elle est placée sur sa surface inférieure, veillez à ce que les tubes de dosage ne soient pas entravés de quelque manière que ce soit.



Avant de connecter la ReefDose à votre ReefBeat, les boutons individuels d'amorçage des têtes sont activés afin que vous puissiez tester le fonctionnement des têtes, installer les récipients de suppléments et les amorcer pour la calibration. Une fois que la ReefDose est embarquée dans l'application, les boutons d'amorçage sont désactivés par défaut pour éviter toute supplémentation accidentelle. Ils peuvent être activés en fonction des besoins à partir de ReefBeat, comme décrit ci-dessous.



FR

Connecter les têtes de dosage aux réservoirs de supplément

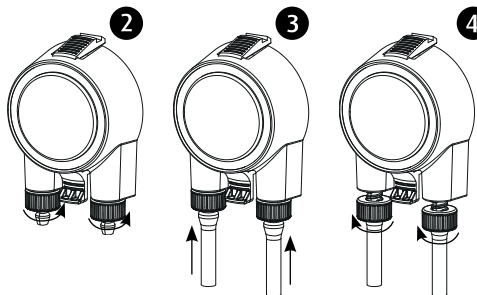
Les têtes de dosage tournent dans le sens des aiguilles d'une montre. Raccordez un tube flexible du conteneur de suppléments à l'entrée (embout gauche) de chaque tête de dosage. Raccordez un tube flexible à la sortie de la tête (raccord cannelé droit) et fixez l'extrémité du tube de sortie à un endroit approprié au-dessus de la décantation.

Les embouts d'entrée et de sortie comprennent des écrous de blocage conçus pour des tubes flexibles dont les dimensions approximatives sont les suivantes : diamètre intérieur de 3 mm (1/8") et diamètre extérieur de 5 mm (3/16" - 1/4").

Il est fortement recommandé d'utiliser un tube qui est hautement imperméable à l'air tel que le tube TPE fourni par Red Sea. Une tubulure ordinaire en silicone pour l'air affectera négativement la précision du dosage.

Pour attacher et fixer le tube flexible :

1. Retirez la tête de dosage en pressant doucement les attaches supérieure et inférieure et retirez-la de l'unité.
2. Tournez l'écrou de blocage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position complètement relevée.
3. Poussez le tube flexible sur l'embout du tuyau jusqu'à ce qu'il touche l'écrou de blocage.
4. Tournez l'écrou de blocage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur le tube. Ne serrez pas trop.
5. Lorsque les tubes d'entrée et de sortie sont bien fixés, remplacez la tête sur l'unité. Si nécessaire, appuyez doucement sur les fixations supérieure et/ou inférieure pour les remettre en place.



Remarque : il n'est pas nécessaire d'aligner la tête avec l'arbre d'entraînement car elle dispose d'un mécanisme qui s'enclenche automatiquement lorsque la tête commence à tourner.

Introduction à l'appli ReefBeat

Tous les équipements connectés Red Sea doivent être utilisés via l'application ReefBeat qui doit être installée sur un appareil mobile avec une connexion internet (y compris les tablettes). Voir la liste complète des appareils mobiles supportés sur notre site web.

Grâce à votre compte d'utilisateur personnel sur le cloud, ReefBeat vous permet de configurer et de gérer le nombre d'aquariums que vous souhaitez et d'ajouter plusieurs appareils à chacun d'eux.

Pour une fonctionnalité complète, chaque ReefDose doit disposer d'une connexion permanente à Internet via votre réseau Wi-Fi domestique. Dans ce mode de fonctionnement, vous pourrez voir l'état actuel de vos équipements ReefDose, modifier les paramètres ou recevoir des notifications sur votre mobile dès que vous aurez accès à Internet.

La page d'accueil de ReefBeat vous montrera l'état actuel de tous vos équipements connectés, et vous reliera directement au tableau de bord des paramètres de chaque unité.

Vous pouvez installer ReefBeat sur plusieurs dispositifs mobiles en entrant les mêmes données de compte utilisateur. Tous les dispositifs mobiles auront les mêmes droits d'utilisation et de modification de tous les paramètres. Vous devez garder cela à l'esprit avant de donner vos codes utilisateur à une tierce personne.

Si vous ne disposez pas d'un réseau domestique ou si votre réseau domestique ne dispose pas d'une connexion Internet active, vous pouvez connecter et contrôler vos unités ReefDose en mode hors ligne ou direct. Cependant, certaines fonctionnalités telles que l'accès à distance, les dispositifs mobiles multiples ou les notifications d'état ne seront pas disponibles.

ReefBeat est en développement constant. Pour obtenir les instructions d'utilisation les plus récentes, consultez ou téléchargez la dernière notice d'utilisation sur le site web Red Sea à www.redseafish.com.

Si c'est votre premier équipement connecté Red Sea, il est recommandé de finaliser l'installation physique de vos unités ReefDose avant d'installer l'application ReefBeat.

Connexion et première installation

Installer ReefBeat

Téléchargez ReefBeat depuis l'App Store ou Google Play, selon votre dispositif mobile (Dans les pays n'ayant pas accès à Google Play, un fichier APK et les instructions d'installation peuvent être téléchargés depuis le site web de Red Sea).

Après avoir installé ReefBeat, vous serez guidé à travers la configuration de votre compte d'utilisateur ReefBeat et de vos aquariums, puis vous pourrez commencer à ajouter vos équipements connectés Red Sea. Tous les détails de votre compte utilisateur ne peuvent être modifiés que lorsque votre mobile est connecté à internet.

Pour une fonctionnalité complète, les équipements connectés Red Sea doivent être connectés à internet et vos aquariums doivent être définis sur "Online". Si vous n'avez pas de réseau Wi-Fi disponible pour votre aquarium, réglez-le sur "Offline". Vous pourrez changer ce paramètre plus tard lorsque le Wi-Fi sera disponible.

Veillez à sélectionner le fuseau horaire correspondant à l'endroit où se trouve votre aquarium. Par défaut, il s'agit du même fuseau horaire que celui de votre téléphone portable, qui peut être défini pour un autre lieu. Il y a également un bouton "Heure d'été / d'hiver" (DST) qui doit être activé manuellement au début et à la fin de l'heure d'été pour votre région.

Si vous avez configuré plus d'un aquarium, sélectionnez l'aquarium dans le menu déroulant en haut de l'écran avant de poursuivre.

Ajouter votre première ReefDose dans ReefBeat

Réglez votre ReefDose en mode PA en appuyant sur le bouton de réglage pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement). Le voyant lumineux doit clignoter.

Appuyez sur le bouton Ajouter un Equipement (+) de la page Gestionnaire d'Equipements, sélectionnez l'icône ReefDose 2/4 et suivez les instructions de l'application.

- Le nom de PA de la ReefDose devrait apparaître sur votre écran de paramètres Wi-Fi. Cela peut prendre quelques secondes. Vous devrez vous connecter directement à l'appareil et entrer le mot de passe : "password".
- Si aucun appareil n'apparaît dans la liste, vérifiez que la ReefDose est en mode PA et/ou rafraîchissez la page.
- Si vous avez installé plusieurs ReefDose et que vous avez déjà activé le mode PA sur toutes les unités, vous verrez une liste de toutes les ReefDose. Choisissez l'une d'entre elles comme première unité et suivez les instructions de l'application.

Connexion au réseau Wi-Fi domestique

ReefBeat affichera maintenant une liste des réseaux Wi-Fi et des intensités de signal qui sont disponibles pour la ReefDose à partir de son emplacement actuel. Remarque : si la ReefDose n'est pas à l'endroit prévu pour son fonctionnement, votre réseau préféré peut ne pas être accessible lorsque la ReefDose sera déplacée.

Sélectionnez votre réseau préféré et attendez quelques instants que la ReefDose s'y connecte. Le voyant lumineux est maintenant rouge fixe. Suivez les instructions de l'application pour les réglages initiaux.

Connexion sans réseau domestique (Mode Direct)

ReefBeat affiche maintenant une liste des réseaux Wi-Fi et des intensités de signal qui sont disponibles pour la ReefDose à son emplacement actuel. Sélectionnez l'option "Mode Direct" en haut de l'écran pour sauter la connexion réseau (voir Modes de Connectivité).

Le voyant lumineux continue à clignoter car le Wi-Fi de la ReefDose reste en mode PA. Suivez les instructions de l'application pour les réglages initiaux.

Remarque : Si vous prévoyez d'utiliser la ReefDose avec d'autres équipements connectés Red Sea, il est recommandé de connecter la ReefDose à un réseau Wi-Fi, même si le réseau n'est pas connecté à Internet, et la ReefDose fonctionnera en " Mode Hors Ligne ". (Voir Modes de Connectivité)

Modes de Connectivité

Pour une fonctionnalité complète, les équipements connectés de Red Sea doivent être connectés en permanence à Internet et l'aquarium doit être défini comme "Connecté".

Dans le cas où vous ne disposez pas d'un réseau Wi-Fi disponible ou que votre réseau ne dispose pas d'une connexion Internet permanente, réglez votre aquarium comme "Hors ligne". Vous pourrez modifier ce paramètre ultérieurement si la disponibilité d'Internet change. Notez que votre mobile doit être en ligne pour que ce changement soit enregistré sur le Cloud ReefBeat.

En mode "Connecté" et "Hors ligne", la ReefDose offrira exactement les mêmes performances. Les différences sont liées à la facilité de configuration et d'interaction avec les autres équipements connectés Red Sea.



Mode Connecté (Internet) - fonctionnalité complète

Avec une connexion permanente à Internet, votre ReefDose aura une fonctionnalité complète et accès à tous les services liés au Cloud ReefBeat. Cela inclut le statut en temps réel de votre ReefDose sur la page d'accueil de ReefBeat et des notifications si la communication avec la ReefDose a été perdue ou si elle fonctionne mal.



Mode Réseau local Hors Ligne - fonctionnalité partielle

La ReefDose est connectée à un réseau domestique sans connexion Internet permanente, et l'aquarium est défini comme Hors Ligne. En Mode Hors Ligne, votre mobile devra être connecté au même réseau que vos équipements connectés Red Sea afin de pouvoir communiquer avec eux. Lorsque vous êtes connecté au même réseau, vous verrez le statut en temps réel sur la page d'accueil et disposerez de toutes les fonctionnalités, à l'exception des notifications, qui ne peuvent être effectuées hors ligne.

Lorsque votre mobile n'est pas connecté au même réseau, aucune donnée actuelle concernant l'équipement ne sera affichée sur la page d'accueil de ReefBeat. Vous pouvez changer les paramètres de Hors Ligne à Connecté à partir de "Aquariums" dans le menu principal de la page d'accueil.



Mode Direct Hors Ligne - fonctionnalité limitée

Si votre ReefDose n'est pas connectée à un réseau, vous devrez vous connecter à son PA directement depuis votre mobile chaque fois que vous souhaitez y accéder. Lorsque vous êtes connecté à la ReefDose en Mode Direct, vous ne disposez d'aucune autre fonctionnalité liée aux autres appareils connectés.

Lorsque votre mobile n'est pas connecté à la ReefDose, aucune donnée actuelle concernant l'équipement ne sera affichée sur la page d'accueil de ReefBeat. Les notifications ne sont pas disponibles pour les équipements Hors Ligne.

Lors du fonctionnement en Mode Direct, vous pouvez décider de laisser le PA de la ReefDose actif en permanence ou de l'activer/désactiver à l'aide du bouton Paramètres pour y accéder selon les besoins. À tout moment, vous pouvez connecter une unité en Mode Direct à un réseau domestique : *Gestionnaire d'Équipements > menu de l'équipement > À propos > En Ligne.*

Paramètres initiaux

Le nom de PA de chaque ReefDose est le nom par défaut de l'équipement dans l'application. Cependant, vous pouvez définir un nouveau nom pendant l'embarquement ou plus tard en utilisant la fonction "Renommer" du Gestionnaire d'Équipements.

Une fois que la ReefDose a été installée avec succès dans ReefBeat, vous êtes invité à définir quelques paramètres et notifications pour votre ReefDose. Ils pourront tous être modifiés ultérieurement à partir du menu à 3 points du tableau de bord.

1. Paramètres de l'équipement

- "Contrôle du volume du supplément" : entrez le nombre de jours pendant lesquels vous recevrez une notification de niveau faible de supplément. La valeur par défaut est fixée à 3 jours.
- " Délai entre chaque tête " : sélectionnez un intervalle de temps entre la distribution des différentes têtes, afin d'éviter toute interaction chimique indésirable. Le réglage minimum est de 15 secondes (par défaut), le maximum est de 5 minutes.

Ces paramètres peuvent être modifiés à tout moment à partir de : *Tableau de bord > Menu à trois points > Paramètres de l'équipement.*

2. Configuration des notifications

Sélectionnez les notifications que vous souhaitez recevoir sur votre mobile lorsque l'application est fermée.

- " Dysfonctionnement de la tête " : recevez une notification si une tête est manquante ou n'est pas fixée correctement pendant une dose programmée.
- " Dose manquée " : recevez une notification à 12h00 si les doses programmées de la veille n'ont pas été compensées et que vous n'avez pas encore ouvert ReefBeat pour voir la pop-up automatique.
- " Contrôle du volume restant " : recevez une notification lorsque les suppléments doivent être réapprovisionnés.

Ces paramètres peuvent être modifiés à tout moment à partir de : *Page d'accueil > Menu à 3 points > Paramètres de notification.*

Remarque : Chaque tête doit être configurée individuellement avant de pouvoir être programmée avec un calendrier automatisé ou de distribuer une dose manuelle. Voir la section "Réglages des têtes" ci-dessous.

FR

Ajout d'unités ReefDose supplémentaires

Pour connecter une unité supplémentaire, ouvrez le Gestionnaire d'Équipements à partir du menu à 3 points du Tableau de bord et répétez le processus comme ci-dessus. Assurez-vous que vous connectez toutes les unités d'un aquarium au même réseau Wi-Fi domestique.

Chaque unité fonctionnera indépendamment des autres, donc tous les suppléments qui peuvent avoir une interaction chimique s'ils sont dosés ensemble (comme le calcium et le KH) doivent être dosés à partir du même équipement.

Réinstallation d'une unité ReefDose supprimée

Lors de l'embarquement d'une unité ReefDose qui a été précédemment connectée, vous avez la possibilité de restaurer tous les paramètres précédents.

Page d'accueil ReefBeat

La page d'accueil de ReefBeat vous montre l'état actuel de tous vos équipements connectés, et vous relie directement au tableau de bord des paramètres de votre ReefDose. La page d'accueil comporte également des boutons "Actions Rapides" permettant d'exécuter des fonctions fréquentes ou importantes sur tous les appareils connectés à ReefBeat. La page de réglages des Actions Rapides et le Gestionnaire d'Équipements sont accessibles à partir du menu à 3 points de la page d'accueil.

Si vous avez plusieurs équipements dans ReefBeat, vous pouvez faire glisser et déposer les "cartes d'équipement" pour personnaliser leur ordre de présentation dans la page d'accueil. Vous pouvez également rendre la carte ReefDose plus compacte en décidant quels détails des têtes vous voulez afficher dans la page d'accueil ou même les supprimer tous et l'utiliser uniquement pour accéder au tableau de bord ReefDose.

ReefDose - installation et calibrage de la tête

Chaque tête de dosage individuelle doit être configurée avant de pouvoir être utilisée. Le processus de configuration de chaque tête comprend la définition du supplément et le calibrage de la tête pour ce supplément spécifique. Le calibrage est essentiel en raison de la viscosité variable des différents suppléments et des petites différences entre les composants de chaque tête.

Le calibrage définit le volume exact de supplément qui est dosé par chacun des 3 cylindres de la tête de dosage et se situe normalement dans une fourchette de 0,06 à 0,07 ml par cylindre.

Pour que votre tête fonctionne avec précision, elle doit être calibrée la première fois que vous l'utilisez pour doser un nouveau supplément, puis re-calibrée chaque fois que vous remplacez le tube de dosage interne de la tête. La précision de l'étalonnage déterminera la précision du dosage et il est donc important d'effectuer ce processus correctement. Après la configuration initiale de la tête, chaque tête peut être recalibrée à tout moment, soit à partir de la page de configuration de la tête, soit à partir du menu à 3 points du tableau de bord de la ReefDose : *Tableau de bord > Menu à 3 points > Recalibrage*

Remarque : si vous souhaitez changer le supplément que vous utilisez sur une tête donnée, vous devez supprimer cette tête puis la configurer à nouveau depuis le début.

Page d'accueil > Tableau de bord > Configurer la tête

Nommer

Si vous utilisez des suppléments Red Sea, il suffit de les sélectionner dans le menu déroulant. Sinon, sélectionnez "autre" et entrez le nom du supplément de votre choix. Veuillez noter que les 3 premières lettres du nom seront utilisées pour présenter ce supplément dans le journal des dosages.

Les informations fournies pour les "autres" suppléments seront automatiquement ajoutées à votre bibliothèque de suppléments.

Amorçage

L'amorçage permet de remplir le tube de dosage avec le supplément du récipient jusqu'à son extrémité. Assurez-vous que le supplément se trouve à l'extrémité du tube doseur de sortie avant de procéder à l'étalonnage.

La tête peut être amorcée soit en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton d'amorçage sur l'appareil, soit en appuyant sur les boutons d'amorçage "Démarrer"/"Arrêter" dans l'Appli. Pour éviter les accidents, le bouton d'amorçage de l'application s'éteint automatiquement après environ 20 ml, ce qui devrait être suffisant pour remplir environ 3 m (10') de tube. Si nécessaire, vous pouvez redémarrer l'amorçage à partir de l'application.

Calibrage

Les instructions de l'application vous guideront dans un processus de calibrage simple en utilisant le cylindre de mesure de qualité pharmaceutique fourni avec l'appareil.

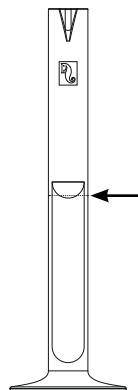
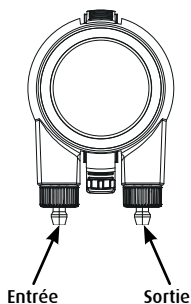
Assurez-vous que le cylindre de mesure est propre et sec avant chaque mesure, car toute goutte restant à l'intérieur affectera la précision de la lecture.

En raison des propriétés physiques des liquides, la surface du liquide à l'intérieur d'une éprouvette graduée est plate au centre mais s'élève légèrement sur les côtés. La mesure correcte se fait au centre (partie basse) de la surface et non sur les côtés.

Le cylindre de mesure comporte des graduations imprimées tous les 0,1 ml, mais vous devez estimer le volume à 0,05 ml près, soit à mi-distance entre les graduations imprimées.

Tenez toujours l'extrémité du tube de dosage au centre du cylindre afin que les gouttes ne collent pas aux parois du cylindre.

Pendant le processus de calibrage, la ReefDose dose un nombre prédéterminé de rotations de la tête de dosage qui devrait donner un volume compris entre 4 et 5 ml. Une fois que vous avez entré le volume exact dans l'application, une dose de confirmation d'exactly 4 ml est administrée afin que vous puissiez confirmer que le calibrage a été effectué correctement. La dose de confirmation doit être comprise entre 3,95 et 4,05 ml. Si ce n'est pas le cas, vous serez guidé pour répéter le processus de calibrage à nouveau.



Calendrier

Calendrier de dosage automatique

Une sélection de calendriers de dosage automatisés “à configuration rapide” peut être configurée pour fonctionner pour chaque tête sur une base quotidienne, ou sur certains jours de la semaine. Des doses manuelles supplémentaires peuvent être ajoutées à tout moment et sans perturber un calendrier automatisé. Le calendrier peut également être activé et désactivé selon les besoins, sans perdre vos réglages.

Les calendriers de dosage unique, de dose horaire et de périodes personnalisées sont basés sur une dose quotidienne totale souhaitée (quantité totale de supplément à doser par jour) pour chaque tête. Le calendrier divise le volume total de la dose quotidienne de manière égale entre le nombre total de doses par jour (1 à 24), vous permettant de changer facilement et à tout moment le volume de votre dose quotidienne. Les doses individuelles peuvent varier d’une goutte au maximum tout au long de la journée afin de garantir la précision “à la goutte près” de la dose quotidienne complète. La dose quotidienne totale par tête peut aller de 0,2 ml à 1000 ml par tranches de 0,1 ml, mais la plus petite dose individuelle est limitée à 0,2 ml.

Vous pouvez modifier la dose quotidienne totale ou le nombre de doses quand vous le souhaitez. La ReefDose recalculera automatiquement le calendrier de dosage pour le reste de la journée et, si nécessaire, vous proposera des options sur la façon de procéder. Par exemple, si vous augmentez la dose quotidienne au milieu de la journée alors que certaines doses ont déjà été administrées et qu’il reste encore quelques doses à distribuer, ReefBeat vous invitera à choisir entre doser le nouveau volume par dose pour les doses restantes de la journée, ou les augmenter pour compenser les doses qui ont déjà été administrées au volume précédent.

Le calendrier de programmation vous permet de définir jusqu’à 24 doses, chacune avec son volume et son heure spécifiques. ReefBeat affiche la dose quotidienne totale, mais il s’agit de la somme des doses individuelles, toute modification du calendrier doit donc être effectuée au niveau des doses individuelles. Lorsque vous définissez un calendrier de programmation, le nouveau calendrier sera mis en œuvre immédiatement, sans tenir compte des doses qui ont pu être administrées auparavant.

Les calendriers automatiques peuvent fonctionner sur trois vitesses de dosage possibles :

- 1) Silencieux - environ 15 ml/minute.
- 2) Normal - environ 30 ml/minute.
- 3) Turbo - environ 45 ml/minute.

La vitesse de dosage sélectionnée dans Dose Unique et Dose Horaire est appliquée à toutes les doses du programme. Dans Dose Personnalisée, une vitesse de dosage est sélectionnée pour chaque plage horaire. Dans le calendrier de programmation, la vitesse de dosage peut être sélectionnée pour chaque dose individuelle.

La “file d’attente de dosage dynamique” de l’unité combine les réglages des têtes individuelles en un calendrier de dosage coordonné pour l’ensemble de l’équipement, en tenant compte du “délai entre les têtes” que vous avez défini. Vous n’avez pas besoin de faire de calculs ou de vous inquiéter des conflits de temps entre les têtes, car cela est fait pour vous automatiquement.

Dans le cas où les doses de 2 têtes sont programmées exactement au même moment, la priorité sera donnée à la tête positionnée à gauche.

La file d’attente de dosage dynamique enregistre les doses qui ont déjà été administrées à partir de minuit pour chaque jour et met automatiquement à jour la file d’attente chaque fois que des modifications sont apportées aux volumes de dosage quotidiens ou au nombre de doses, sans avoir à effectuer de calculs ou à se soucier des conflits de calendrier entre les têtes. Il en va de même pour la reprogrammation des doses manquées si vous avez activé la compensation des Doses Manquées pour une tête spécifique (voir ci-dessous).

Pour sélectionner un calendrier automatique pour une tête, allez dans *Page d’accueil > Tableau de bord > Configuration de la tête*.

Dose Unique

Votre dose quotidienne sera administrée en une seule fois, une fois par jour.

1. Sélectionnez l’option “Dose Unique”.
2. Cliquez sur “Dose Unique” pour régler la dose quotidienne totale, l’heure spécifique à laquelle vous souhaitez que la dose soit administrée, et votre vitesse de dosage.
3. Cliquez sur “Sauvegarder” pour appliquer les nouveaux paramètres du programme et revenir à la page des paramètres de la tête.

Dosage Horaire

Votre dose quotidienne sera administrée en 24 doses horaires égales.

1. Sélectionnez l’option “Dose Horaire”.
2. Cliquez sur “Dose Horaire” pour définir la dose quotidienne totale, l’heure précise dans l’heure (par paliers de 10 minutes) à laquelle vous souhaitez que la dose soit distribuée, et votre vitesse de dosage. Le réglage par défaut pour la dose horaire est “à l’heure” et la vitesse de dosage normale.
3. Cliquez sur “Sauvegarder” pour appliquer les nouveaux paramètres de l’horaire et revenir à la page Paramètres de la tête.

Plages Personnalisées

Votre dose quotidienne totale peut être distribuée en quatre plages horaires au maximum, avec l'heure de Début et de Fin, le nombre de doses et la vitesse de dosage de votre choix pour chaque plage horaire (maximum de 24 doses par jour). Chaque période de dosage est divisée en plages horaires égales selon le nombre de doses sélectionnées pour cette période, et chaque dose individuelle est distribuée au début de chaque plage horaire.

Par exemple, vous pouvez choisir de doser votre supplément deux fois entre 07h00 et 08h00 (vitesse de dosage normale), puis 4 fois entre 12h00 et 13h00 (vitesse de dosage silencieuse), puis 12 fois entre 20h00 et 22h00 (vitesse de dosage turbo). Les 4 doses de 12h00 à 13h00 seront administrées comme ceci : (1)@12:00, (2)@12:15, (3)@12:30, (4)@12:45.

Puisque le jour de dosage commence et se termine à minuit, si vous voulez qu'une période de dosage se déroule pendant la nuit de 20h00 à 04h00, vous devrez définir 2 périodes de dosage distinctes, l'une de 00h00 à 04h00 et la seconde de 20h00 à 23h59.

1. Sélectionnez l'option "Personnalisé" pour créer la première plage de dosage.
2. Cliquez sur "Dose par jour" pour définir la dose quotidienne totale.
3. Cliquez sur l'icône "+" pour ouvrir une nouvelle période où vous pouvez définir l'heure de Début et de Fin, le nombre de doses que vous souhaitez distribuer au cours de la période, et votre vitesse de dosage.
4. Si vous souhaitez ajouter une autre plage de dosage, appuyez sur "+" et répétez le processus.
5. Cliquez sur "Sauvegarder" pour appliquer les nouveaux paramètres du calendrier et revenir à la page Paramètres de la tête.

Calendrier de programmation

Votre dose quotidienne peut être distribuée en 24 doses individuelles au maximum, chacune avec une heure, un volume et un débit de dose uniques. La somme de toutes les doses individuelles s'affiche comme votre dose quotidienne totale.

1. Sélectionnez l'option "Minuterie".
2. Appuyez sur "+" pour régler la première dose.
3. Réglez l'heure de début, la quantité et la vitesse de dosage pour cette dose spécifique, puis appuyez sur "ajouter".
4. Si vous souhaitez ajouter une autre dose, cliquez sur "+" et répétez le processus.
5. Appuyez sur "Enregistrer" pour appliquer les nouveaux paramètres de programmation et revenir à la page Paramètres de la tête.

Réurrence (jours de la semaine)

Sélectionnez " Quotidien " si vous souhaitez que votre programme fonctionne sept jours sur sept. C'est le paramètre par défaut.

Sélectionnez "Sélectionner les jours" si vous souhaitez que votre programme soit exécuté sur des jours spécifiques de la semaine. La sélection peut être mise à jour à tout moment.

Dosage Manuel

Le dosage manuel vous permet de distribuer un volume spécifique à la demande, à tout moment, sans affecter le programme de dosage automatique, même lorsque le programme est désactivé. Cette fonction est particulièrement utile si vous souhaitez semi-automatiser l'alimentation et vous assurer que vous êtes là pour y assister.

Le volume des Dosages Manuels distribués aujourd'hui est affiché séparément des doses programmées automatiquement à la fois sur la Page d'Accueil et sur le Tableau de Bord, cependant, le journal des dosages ne mentionne pas cette distinction.

Le Dosage Manuel pour une tête spécifique est disponible à partir de la page de Configuration de la tête. Si vous prévoyez de doser manuellement un certain nombre de suppléments en même temps, utilisez : *Tableau de bord > menu à 3 points > Dosage manuel.*

Remarque 1 : Le " Délai entre les têtes " s'applique aussi aux dosages manuels. Si l'une des têtes de la ReefDose est en train de distribuer lorsque vous entrez un dosage manuel, celui-ci sera ajouté à la file d'attente de dosage dynamique et sera distribué après la fin du dosage en cours et après le délai entre les têtes.

Remarque 2 : Une fois un dosage manuel a été confirmé, il ne peut pas être supprimé de la file d'attente.

Contrôleur de Volume de Supplément

Le “ Contrôleur de volume de supplément “ déduit automatiquement la quantité de supplément dosée (programmée et manuelle) du dernier volume de supplément mis à jour dans le récipient. ReefBeat indique le nombre de jours de supplément restant dans le réservoir selon la dose quotidienne programmée. Le contrôleur arrête automatiquement le programme s’il n’y a pas assez de supplément pour effectuer la prochaine dose, et donc si vous ne prévoyez pas de maintenir cette fonction, il est préférable de la désactiver.

Par défaut, le contrôleur de volume de supplément vous avertit trois jours avant que votre supplément ne soit épuisé. Si vous souhaitez définir un nombre de jours différent pour cette notification, allez dans : *Tableau de bord > menu à 3 points > Paramètres de l'équipement.*

Le volume de supplément pour une tête spécifique peut être mis à jour à partir de la page de paramétrage de la tête. Si vous mettez à jour un certain nombre de suppléments en même temps, utilisez : *Tableau de bord > menu 3 points > Volume du supplément.*

Compensation des doses manquées

Les doses automatisées peuvent manquer les heures prévues en raison de circonstances externes telles qu’une panne de courant, ou parce que le programme a été éteint pendant un certain temps, par exemple ; en activant le “bouton d’alimentation” des actions rapides dans ReefBeat. En activant la fonction de “Compensation des doses manquées”, toutes les doses manquées au cours de la journée (depuis minuit) seront administrées dès que la ReefDose aura retrouvé son mode de fonctionnement normal. Toutes les doses manquées qui ne sont pas administrées avant minuit le jour où elles ont été manquées seront annulées. Après minuit, ReefBeat affichera une fenêtre contextuelle vous indiquant si des doses manquées de la journée précédente n’ont pas été distribuées. Si vous avez choisi de recevoir la notification Dose Manquée et que ReefBeat n’a pas été ouvert avant minuit, vous recevrez une notification.

Si vous désactivez cette fonction, les doses qui n’ont pas été données à l’heure exacte (en tenant compte du délai entre les têtes) ne seront pas reprogrammées et aucune notification ne sera envoyée.

La fonction Dose Manquée peut être activée pour chaque tête individuellement.

Remarque : En cas de coupure de courant pendant l’administration d’une dose, le volume dosé avant la coupure de courant est enregistré en mémoire avec une précision d’environ 1ml.

Tête d'Alimentation

Si vous dosez une nutrition liquide pour coraux et que vous souhaitez activer le mode Nourrissage de ReefBeat lorsque la nutrition est dosée, désignez la tête comme "Tête d'Alimentation". Les doses automatisées ou manuelles pour une Tête d'Alimentation déclencheront automatiquement le mode "Nourrissage" dans l'application ReefBeat avant qu'elle ne commence à doser, arrêtant ainsi tous les équipements (tels que les pompes de brassage) pendant le temps prédéfini pour chaque équipement. La Tête d'Alimentation n'est pas disponible dans les aquariums hors ligne.

File d'attente de dosage

La file d'attente de dosage présente la liste coordonnée des doses programmées pour toutes les têtes, à partir du moment où la page de la file d'attente de dosage est ouverte, jusqu'à minuit. Vous pouvez trier les doses affichées par "Heure", "Tête" et "Type" :

La file d'attente des doses affiche toutes les doses automatiques programmées, les doses manuelles non distribuées et les doses manquées reprogrammées dans un ordre de préférence prédéfini. Si vous avez désactivé l'une de vos programmations, les doses à venir ne seront pas affichées dans la file d'attente des doses jusqu'à ce que vous réactivez la programmation. Les doses en cours de traitement sont affichées dans la file d'attente.

La file d'attente de dosage n'est qu'une présentation. Si vous souhaitez modifier les doses à distribuer, vous devrez effectuer des changements dans chacune des pages de configuration des têtes individuelles.

Pour afficher la file d'attente de dosage : *Accueil > Tableau de bord > Menu à 3 points > File d'attente de dosage*

Journal de dosage

Le journal des dosages est un enregistrement détaillé de tous les volumes de suppléments qui ont été dosés par la ReefDose pour chaque jour des 30 derniers jours (7 jours si l'aquarium est en mode hors ligne). Il peut également être étendu pour montrer le volume total donné chaque heure. Le journal indique le volume programmé et manuel dosé comme une seule quantité totale par heure. Les doses sont enregistrées dans le journal en fonction du moment où la dose est distribuée.

Vous pouvez également vous envoyer une copie du journal en cliquant sur "Envoyer", et en sélectionnant le moyen de communication de votre choix (Gmail, WhatsApp, FB messenger, etc.). Vous devez le faire régulièrement si vous souhaitez conserver un historique de vos dosages au-delà des 30 jours disponibles sur ReefBeat.

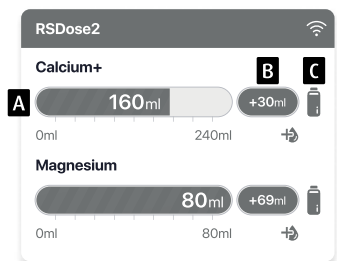
Pour voir le journal des dosages : *Page d'accueil > Tableau de bord > Menu à 3 points > Journal de dosage*

Fonctionnement

Une fois qu'une tête unique a été configurée et calibrée, la ReefDose fonctionnera automatiquement selon le programme établi ou sera disponible pour un dosage manuel à la demande. Pour profiter de toutes les fonctionnalités offertes par le système ReefBeat, la ReefDose doit être connectée à Internet à tout moment.

Toutes les fonctions opérationnelles sont accessibles via l'application ReefBeat, à partir de la page de paramétrage de la tête ou du tableau de bord de l'équipement. D'autres fonctions liées à l'équipement sont disponibles à partir du Gestionnaire d'Equipements : *Page d'accueil > menu 3 points > Equipement* ou à partir de : *Page d'accueil > Tableau de bord > menu 3 points > Gestionnaire d'Equipements*.

Lorsqu'elle est totalement configurée, la carte ReefDose de la page d'accueil et du tableau de bord présente les informations suivantes pour chaque tête :



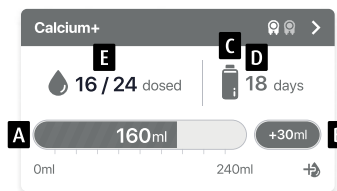
A - Dose quotidienne totale programmée avec barre de progression

B - Volume de la dose manuelle administrée aujourd'hui

C - Indication de l'état du contrôleur de volume de supplément

D - Jours restants de supplément avec la dose quotidienne actuelle

E - Nombre de doses administrées / nombre de doses programmées



Gestionnaire d'Équipements

Le Gestionnaire d'Équipements est accessible à partir du menu de la page d'accueil de ReefBeat et du tableau de bord de la ReefDose. Il contient une liste de tous les équipements connectés Red Sea qui sont installés sur chaque aquarium. Les équipements sont répertoriés par type et dans l'ordre dans lequel ils ont été ajoutés à l'aquarium. En appuyant sur le menu à 3 points de la ReefDose, vous accédez à une liste de paramètres et de fonctions avancés.

FR



Eteindre / Allumer

La ReefDose peut être temporairement éteinte/allumée sans débrancher physiquement l'appareil ni perdre aucun de ses réglages.

Pour les unités individuelles : *Gestionnaire d'équipements > Menu de l'équipement > Éteindre / allumer.*

Pour toutes les unités ReefDose : *Gestionnaire d'équipements > Menu du Groupe > Éteindre / allumer.*



Mises à jour du Firmware

De temps en temps, vous pouvez recevoir une notification indiquant qu'une nouvelle version du firmware est disponible pour votre ReefDose. Il est important de maintenir le firmware de votre ReefDose à jour pour assurer la compatibilité avec les mises à jour de l'application ReefBeat.

Pour mettre à jour toutes les unités ReefDose simultanément : *Gestionnaire d'Équipements > Menu du groupe > Mise à jour du firmware*

Les unités ReefDose individuelles peuvent être mises à jour : *Gestionnaire d'Équipements > Menu de l'équipement > Mise à jour du firmware.*

Ne débranchez pas la ReefDose pendant qu'elle télécharge et installe le nouveau firmware.

La page *Gestionnaire d'Équipements > Menu de l'équipement > À propos* - indiquera la version du firmware actuellement installée.

Une fois la mise à jour du firmware terminée, la page " À propos " affichera la nouvelle version comme version actuelle ainsi que la date et l'heure de la mise à jour.

Tous vos paramètres précédents resteront inchangés.

Si la mise à jour du firmware ne se fait pas correctement, la ReefDose reviendra automatiquement à la version précédente. Répétez l'opération quelques minutes plus tard.

Si votre ReefDose ne semble pas fonctionner correctement après la mise à jour, débranchez et rebranchez l'alimentation et attendez que la ReefDose redémarre.



Supprimer une ReefDose - Temporairement

Lorsque vous retirez physiquement un ReefDose temporairement, par exemple lors de l'entretien de l'aquarium, définissez l'unité sur "Hors Service" par le biais du Gestionnaire d'Équipements. Cela évitera à ReefBeat de vous signaler que la communication avec l'unité a été perdue. Lors du retour de l'unité et/ou de sa remise en marche, n'oubliez pas de remettre son statut sur "En Service".

Pour modifier l'état : *Gestionnaire d'Équipements > Menu de l'équipement > En service / Hors service.*



Supprimer une ReefDose - Permanent

Lorsque vous supprimez définitivement une ReefDose d'un aquarium ou avant de réinitialiser la mémoire de l'équipement, supprimez-le dans l'appli ReefBeat :

Gestionnaire d'Équipements > Menu de l'équipement > Supprimer.

En supprimant l'équipement avant qu'il ne soit éteint, vous éviterez les notifications inutiles indiquant que la communication avec l'appareil a été perdue.



Redémarrer la ReefDose

Dans certains cas, par exemple lorsque la ReefDose se déconnecte du Cloud ReefBeat, il sera nécessaire de redémarrer l'équipement. Ceci peut être fait de 2 façons.

Cliquez sur le bouton Relancer dans le Gestionnaire d'Équipements : *Gestionnaire d'Équipements > Menu de l'équipement > Relancer.*

Vous pouvez aussi débrancher et rebrancher l'alimentation et attendre que la ReefDose redémarre.



Effacer les paramètres de la ReefDose

Pour supprimer définitivement tous les paramètres de l'utilisateur de la mémoire de la ReefDose et la ramener aux paramètres d'usine par défaut, effectuez les étapes suivantes.

Si la ReefDose est connectée à ReefBeat, la réinitialisation d'usine peut être activée à partir de l'application : *Gestionnaire d'Équipements > menu de l'équipement > Réinitialisation.*

Si la ReefDose n'est pas connectée à ReefBeat, procédez comme ceci :

Supprimez définitivement (Supprimer) la ReefDose choisie de ReefBeat.

Appuyez sur le bouton de réglage pendant environ 15 secondes (jusqu'à ce que le voyant lumineux émette un double clignotement), relâchez le bouton et attendez environ 60 secondes jusqu'à ce qu'un deuxième double clignotement du voyant lumineux apparaisse.

Débranchez et rebranchez l'alimentation et attendez que la ReefDose redémarre.

L'appareil redémarre sans aucun réglage utilisateur, exactement comme il a été expédié de l'usine.
L'appareil conservera la dernière version installée du firmware.

Notifications

Lorsque la ReefDose dispose d'une connexion permanente à l'Internet, une notification sera envoyée sur votre téléphone mobile chaque fois que la connexion à la ReefDose est perdue. Un message "Déconnectée" peut être dû à une panne de courant ou d'Internet, ou à une défaillance du routeur.

Vous recevrez également des notifications qui garantissent le bon fonctionnement de la ReefDose, comme un "Dysfonctionnement de la tête", une "Dose Manquée" et un "Contrôle du volume de supplément" (vous avertissant des suppléments qui doivent être réapprovisionnés).

Vous pouvez définir comment vous souhaitez recevoir les notifications : *Page d'accueil > Menu principal > Paramètres > Paramètres des notifications*

Maintenance

Essayez régulièrement les surfaces externes de la ReefDose avec un chiffon pour éliminer toute humidité ou accumulation de sel.

La ReefDose est équipée d'une pile de secours qui maintient l'heure exacte lorsque l'appareil est débranché. Cette pile doit être remplacée après quelques années. Pour remplacer la pile, dévissez les vis à l'arrière du contrôleur et retirez le couvercle arrière. Faites glisser la carte électronique jusqu'à ce que la pile soit accessible. Remplacez-la par une nouvelle pile au lithium 3V CR1220, remettez la carte en position de fonctionnement, remontez le couvercle arrière et serrez les vis. Après avoir réassemblé l'équipement et l'avoir rallumé, l'heure interne sera réinitialisée dès que la connexion Internet sera rétablie. Il est recommandé de remplacer le tube interne de chaque tête environ une fois par an, pour aider à maintenir un calibrage stable et précis.

Éteignez le calendrier dans ReefBeat et retirez la tête de l'unité.

Desserrez les écrous de blocage des tubes d'entrée et de sortie et retirez les tubes des embouts.

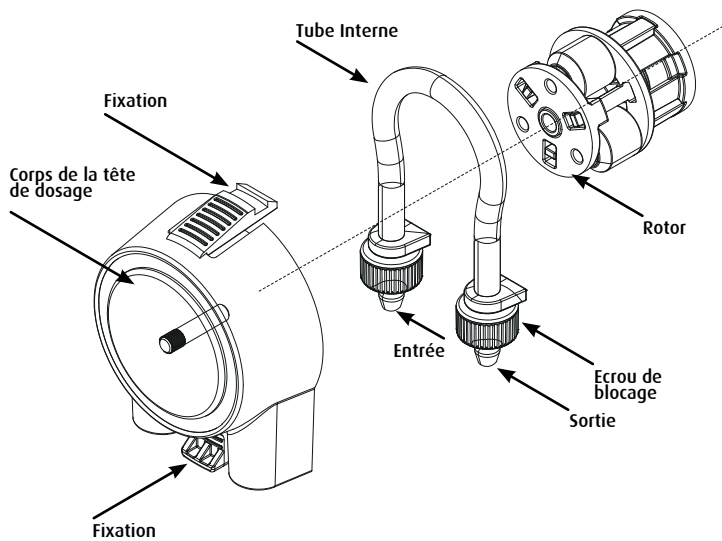
Tirez le rotor hors du boîtier et retirez le tube de dosage.

Remplacez le tube uniquement par un ensemble de tube de dosage ReefDose d'origine qui comprend des embouts de tuyau. La longueur et les diamètres du tube sont essentiels à son bon fonctionnement.

Remarque : le tube est légèrement graissé pour un bon fonctionnement.

Alignez le trou au centre du rotor avec l'axe du logement puis poussez et tournez le rotor simultanément jusqu'à ce qu'il tourne librement avec le tube bloqué entre les rouleaux du rotor et du logement.

Remplacez les tubes d'entrée et de sortie et la tête assemblée.



Dépannage

Une FAQ complète et à jour pour la ReefDose et l'application ReefBeat est disponible dans l'application (*Menu principal de la page d'accueil > Aide > FAQ*) et sur notre site web.

Q. J'ai des difficultés à installer l'application ReefBeat, elle se bloque ou ne semble pas fonctionner comme décrit dans le manuel.

R. Vérifiez que votre mobile figure dans la liste des appareils pris en charge sur notre site Web.

Q. Mon portable figure dans la liste des appareils pris en charge, mais il ne cesse de planter.

R. Désinstallez et réinstallez l'application et reconnectez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Si cela ne vous aide pas, contactez l'assistance technique.

Q. J'ai des difficultés à connecter la ReefDose à mon réseau Wi-Fi domestique.

R. Vérifiez que le Wi-Fi de la ReefDose fonctionne correctement en utilisant l'option " Mode Direct Hors Ligne ". Si c'est le cas, essayez de vous connecter au point d'accès d'un téléphone mobile dans la même pièce : *Gestionnaire d'Equipements > menu l'équipement > À propos > Connecter*.

Si aucune de ces options ne fonctionne, contactez l'assistance technique. Si cela fonctionne, le problème vient probablement de la puissance du signal du routeur ou de sa configuration, ou encore d'une surcharge de périphériques.

- Vérifiez que la puissance du signal de votre routeur est suffisante pour assurer une connexion stable à l'endroit exact où se trouve la ReefDose. Vous devrez peut-être installer un relai Wi-Fi adapté plus près de l'aquarium.
- Le routeur a peut-être trop d'appareils déjà connectés.
- Votre routeur est peut-être configuré pour ne pas permettre la connexion d'appareils comme la ReefDose. Cette situation est courante dans un environnement de bureau, contactez votre technicien informatique.

Q. Je continue à recevoir des notifications indiquant que ma ReefDose n'est pas connectée.

R. Si votre routeur réseau n'est pas connecté en permanence à Internet, définissez votre aquarium comme étant " Hors Ligne " (*Aquariums > Menu de l'aquarium > Hors Ligne*). Si votre routeur réseau est censé être connecté en permanence, vérifiez la qualité de la connexion Wi-Fi entre la ReefDose et votre routeur ou la stabilité de votre connexion Internet.

Q. Selon le calendrier actuel, la ReefDose devrait fonctionner, mais ce n'est pas le cas.

R. Veuillez exécuter chaque opération de diagnostic suivante, une étape à la fois :

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation de la ReefDose est allumé. Si c'est le cas, passez au point 2. S'il n'est pas allumé, vérifiez que le voyant de l'alimentation électrique est allumé. Si c'est le cas, passez au point 2. S'il n'est pas allumé, vérifiez que la prise de courant est alimentée et que le câble AC est correctement connecté. S'il est connecté, l'alimentation devra être remplacée.
2. Vérifiez que l'aquarium est configuré sur le bon fuseau horaire : *Accueil > Menu principal > Aquariums > Menu de l'aquarium > Editer un aquarium > Fuseau horaire de l'aquarium*. Si c'est le cas, passez au point 3. Sinon, réglez sur le bon fuseau horaire.
3. Vérifiez que l'heure actuelle sur la ReefDose est correcte : *Gestionnaire d'Equipements > Menu de l'équipement > À propos > Heure actuelle*. Si elle est correcte, passez au point 4. Sinon, réinitialisez l'heure, puis débranchez et rebranchez l'alimentation pour redémarrer l'équipement. Vérifiez à nouveau l'heure et si elle n'est toujours pas correcte, essayez de remplacer la pile.
4. Si l'heure actuelle est correcte, débranchez et rebranchez l'alimentation pour redémarrer l'équipement. Si elle n'était pas correcte, essayez de reconnecter la ReefDose à ReefBeat. Si cela ne marche pas, suivez les étapes de l'effacement des paramètres (voir page X) et reconnectez-la. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique.

Q. Comment puis-je vérifier que le calendrier que j'ai établi fonctionnera comme prévu ?

R. Ouvrez la file d'attente de dosage et vous verrez toutes les doses programmées pour le reste de la journée. Si vous avez encore des doutes, réglez la ReefDose pour qu'il distribue une seule dose dans cinq minutes. Si cela fonctionne, tous vos autres programmes fonctionneront également.


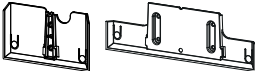




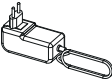
Q. ReefBeat affiche parfois 0,1 ml de plus ou de moins que ce qu'il devrait ?

R. La précision des doses individuelles est d'environ 0,05 ml, mais pour des raisons de simplicité, l'écran n'affiche que 0,1 ml, ce qui entraîne des erreurs d'arrondi mineures. Ces erreurs ne sont normalement que temporaires car l'appareil compense les variations mineures au cours du calendrier de dosage quotidien.

Q. Tout semble fonctionner correctement lorsque je suis à la maison, mais je ne reçois aucune information lorsque je suis loin de chez moi.

A. Votre aquarium est défini en mode Hors Ligne. Changez le réglage de votre aquarium en mode connecté : *Accueil > Menu principal > Aquariums > Menu de l'aquarium > Editer un aquarium > Connecté*

Liste des Pièces Détachées

Description de la pièce	ReefDose 2	ReefDose 4	
ReefDose (pompe seule)	R35341	R35342	
ReefDose Support	R35350	R35351	
ReefDose Cylindre de mesure	R35352		
ReefDose Tuyau de tête avec embouts	R35344		
ReefDose Tête complète	R35345		
ReefDose Moteur complet	R35346		
ReefDose Alimentation	R35357		

FR

Garantie

Garantie limitée Red Sea.

La garantie limitée énonce toutes les responsabilités de Red Sea Aquatics Ltd (Red Sea) concernant ce produit. Il n'y a aucune autre garantie expresse ou implicite de Red Sea.

Red Sea garantit 24 mois votre produit, pièces et main d'œuvre, à partir de la première date d'achat et le réparera gratuitement (à l'exception des frais de port) ou le remplacera par un échange standard. Les dommages causés au tube de dosage interne ne sont pas inclus car il s'agit d'une pièce d'usure. La condition préalable à la garantie est le respect de la procédure d'installation indiquée. Au cas où un problème surviendrait avec ce produit pendant ou après la période de garantie, contactez votre revendeur local ou Red Sea (à l'adresse de la société indiquée) pour obtenir les coordonnées de l'assistance technique.

La garantie assurée par Red Sea est limitée à l'acheteur original. Une preuve de la date d'achat sera exigée avant que la garantie ne soit appliquée. Cette garantie ne couvre que les défaillances dues à des défauts de matériaux ou de fabrication survenant lors d'une utilisation normale. Elle ne couvre pas les dommages survenus pendant l'expédition ou les défaillances résultant d'une mauvaise utilisation, d'un abus, d'une négligence, d'une installation incorrecte, d'un mauvais fonctionnement, d'une mauvaise manipulation, d'une mauvaise application, d'une altération, d'une modification ou d'un service effectué par toute personne autre qu'un centre de service agréé Red Sea. Red Sea ne sera pas responsable des dommages accidentels ou consécutifs résultant de l'utilisation de ce produit, ou découlant de toute violation de cette garantie. Toutes les garanties expresses et implicites, y compris les garanties de vendabilité et d'aptitude à un usage particulier, sont limitées à la période de garantie applicable indiquée ci-dessus.

Ces déclarations n'affectent pas les droits légaux du consommateur.

USA:

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, ni la limitation de la durée d'une garantie implicite, de sorte que les exclusions ou limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer.

Union Européenne – Information sur le recyclage :

Ce symbole indique que, en accord avec les lois et règlements locaux, votre produit devrait être traité séparément des déchets ménagers. Quand ce produit arrive en fin de vie, amenez-le dans un centre de collecte désigné par les autorités. Certains points de collecte acceptent les produits gratuitement. Le tri et le recyclage de votre produit au moment de son élimination aideront à préserver les ressources naturelles et assureront qu'il a été recyclé de façon à protéger la santé humaine et l'environnement.

FR

Déclaration de conformité FCC :

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'opération est sujette aux deux conditions suivantes, (1) Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable. Tout changement ou modification non expressément approuvé par Red Sea pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner le module HF et/ou le produit qui incorpore le module HF. L'utilisateur est averti de maintenir une distance de 20 cm du produit pour assurer la conformité avec les règlements de la FCC.



RECYCLAGE : Ne pas jeter ce produit comme un déchet non trié. La collecte de ces déchets séparément pour un traitement spécial est nécessaire.

Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques. Ce produit doit être éliminé dans un lieu autorisé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

En collectant et en recyclant les déchets, vous contribuez à préserver les ressources naturelles et vous vous assurez que le produit est éliminé d'une manière écologique et saine.



Red Sea U.S.A

4687 World Houston Parkway
#200 Houston,
TX 77032, U.S.A
support.usa@redseafish.com

Red Sea Europe

655 Rue des Frères
Lumière 27130 Verneuil
d'Avre et d'Iton, France
support.fr@redseafish.com

UK & Ireland

Red Sea Aquatics (UK) Ltd

PO Box 1237
Cheddar, BS279AG
uk.info@redseafish.com

Germany & Austria

Red Sea Deutschland

Büro Deutschland
Prinzenallee 7 (Prinzenpark)
40549 Düsseldorf
support.de@redseafish.com

China

Red Sea Aquatics (GZ) Ltd

Block A3, No.33 Hongmian Road,
Xinhua Industrial Park, Huadu
District, Guangzhou City, China,
Postal code 510800.
Tel: +86-020-6625 3828
info.china@redseafish.com

株式会社エムエムシー企画レッ ドシー事業部

〒174-0063
東京都板橋区前野町6-29-4
info@mmclanning.com