

ReefRun® Dual Controller

User Manual

ENG | DE | FR



ReefRun® Dual Controller

User Manual



Contents

Introduction	6
Safety	7
Guide to the ReefRun Dual Controller (RRDC)	8
LED Indicators	9
Introduction to the ReefBeat app	11
Preparations before installing	11
Connection Diagram	12
Connection and initial Setup	13
ReefBeat Device Manager	17
Troubleshooting	19
Certificate of Warranty	20

Introduction

Congratulations on your purchase of Red Sea's ReefRun Dual Controller.

The ReefRun Dual controller provides control of up to 2 ReefRun compatible DC return pumps, DC skimmer or a combination of both.

The ReefRun Dual controller provides the basic functionality of switching each pump on/off and setting the flow intensity. The ReefBeat App provides a complete range of features for controlling each of the pumps connected to the ReefRun Dual controller such as daily schedules or pulsing wave programs.

The ReefRun controller also allows the installation of an optional dual action Skim-sensor that enables the automatic self-leveling to prevent over-skimming and collection cup overflow.

The ReefRun Dual Controller 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

ENG

PLEASE READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

THIS DEVICE IS INTENDED FOR 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.

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.

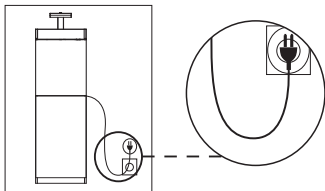


Figure 1: Drip Loop

Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.

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.

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 is securely installed before operating it.

Read and observe all the important notices on the appliance.

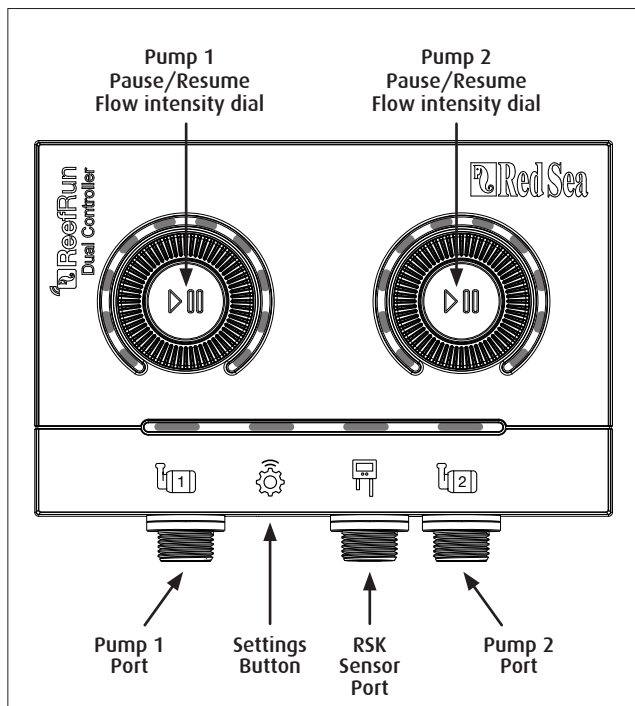
Note: A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it cannot be tripped over or pulled accidentally.

Do not use if cord is damaged. In case of need, do not attempt to replace or repair yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

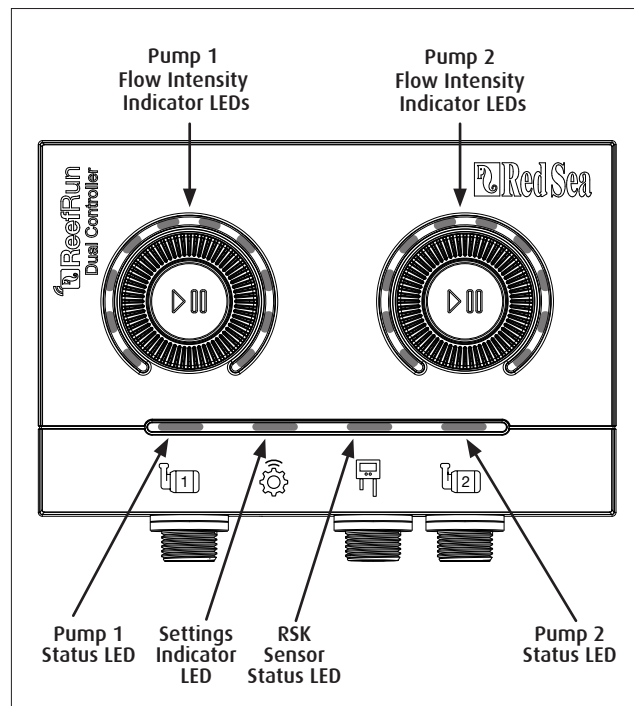
In case of need, do not attempt to replace yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

Guide to the ReefRun Dual Controller (RRDC)

Buttons & ports



LED indicators



LED Indicators

Pump 1 - 2 Status LED Indicator:

- Solid Red light – Pump PSU is attached.
- No Red light – Pump PSU is not attached.

Settings LED Indicator:

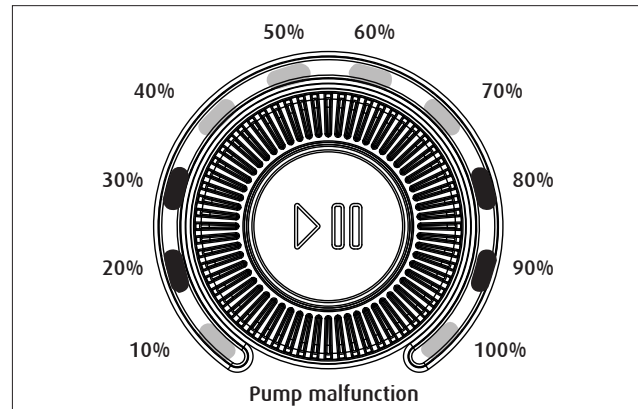
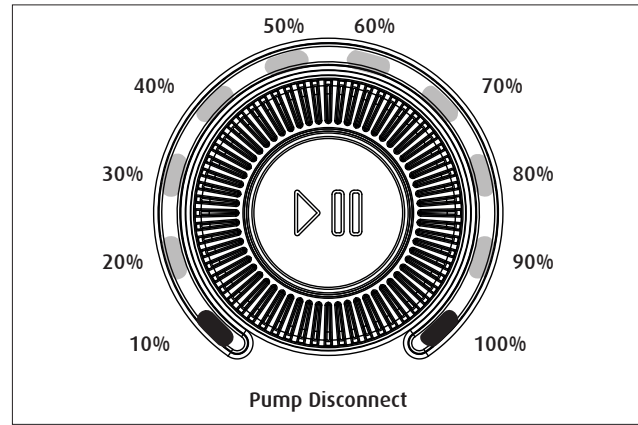
- Solid Red light – RRDC is connected to the home-network.
- Blinking Red light – RRDC is in Wi-Fi Access Point (AP) mode (can be discovered by Wi-Fi devices).
- Rapid Blinking Red light – Controller cannot access the home-network (network name and/or password are incorrect or known network has become unavailable)
- No Red light – RRDC Wi-Fi is off.
- Double blink – indicates change of status / end of process.

RSK Sensor Status LED Indicator:

- Solid Red light – Self-leveling is enabled
- No Red light – Self-leveling is disabled.
- Blinking Red light – Pump intensity is “Self-leveling”

Flow intensity LED Indicator:

- Solid Red lights – Pump intensity from 10% to 100%
- No Red lights – Pump is OFF.
- Blinking Red lights 10% & 100% – Pump is missing/disconnected
- Blinking Red lights 20%, 30%, 80% & 90% – Pump malfunction (stalled or not in water)



Settings Button – Function

If indicator LED is off (ReefRun Dual Controller Wi-Fi is off): Pressing button for 5 seconds (until double blink) activates Wi-Fi AP mode.

If indicator LED is blinking (ReefRun Dual Controller Wi-Fi is in AP mode): Pressing button for 5 seconds (until double blink) switches Wi-Fi off.

If indicator LED is on (ReefRun Dual Controller Wi-Fi is connected to a Wi-Fi network): Pressing button for 5 seconds (until double blink) disconnects the ReefRun Dual Controller from the network and switches it to Wi-Fi AP mode. (Note: before disconnecting a ReefRun Dual Controller from a network, delete the specific ReefRun Dual Controller from the ReefBeat App via the Device Manager).

Note: All settings are retained and can be restored when reconnected to the ReefBeat.

Reboot: Pressing and releasing the button for less than 2 seconds will cause the unit to shut down and restart. Wi-fi and pumps will stop momentarily during the process. User settings are not affected.

Clear Settings: Pressing the button for 15 seconds (until double blink) deletes all user settings and switches the Wi-Fi to AP mode. Complete the reset process by disconnecting and reconnecting the DC power.

Pause/Resume and Flow-intensity Dial

After a pump has been set up on the RRDC the Pause/Resume and Flow-intensity Dial becomes active.

When a pump is running, a short press on the dial will switch the pump off. A second short press will switch the pump back on and resume whatever intensity is currently scheduled for the pump.

If a pump is in a malfunction state, and after the issue has been resolved, a short press on the dial will restart the pump.

To manually change the flow intensity for a pump from the controller, press on the dial for 5 seconds until the indicator LEDs around the dial start to blink. While the LEDs are blinking, rotate the dial clockwise / counter-clockwise to increase / decrease the flow intensity. When you have reached the desired new intensity press on the dial for 5 seconds to save the new settings.

Note: In the App, flow intensity can be set in increments of 1%. The LED indicators on the dial show the intensity in 10% bands. When rotating the dial, each “click” is equivalent to a 2% change in intensity so it will take 5 clicks to advance from one indicator LED to the next.

Introduction to the ReefBeat app

All Red Sea's connected devices are 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, ReefBeat enables you to set up and manage any number of aquariums and add multiple devices to each of them.

For full functionality, each RRDC 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 RRDC units, change the settings or receive notifications on your mobile device whenever you have access to the internet.

The ReefBeat homepage will show you the current status of all your connected devices, and links you directly to the Settings page 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 the settings. You should keep this in mind before giving your user details to any 3rd party.

If you do not have a home network or your home network does not have an active internet connection, you can connect and control your RRDC units in Offline or Direct Mode. However, certain functionalities 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 RRDC before installing the ReefBeat app.

Preparations before installing the ReefRun Dual Controller

Locate the RRDC controller in a convenient position and attach the mounting bracket using the screws or adhesive tape provided. The controller is designed to operate in a humid environment but it is not waterproof. Please take the appropriate precautions in choosing its location or when removing the controller from the mounting bracket.

Install one or two ReefRun compatible return DC-pumps or DC-Skimmers, or one of each according to the installation instructions provided with the product. Make sure that the pumps are in water before they are switched on as the pumps enter a malfunction state if they identify that they are running dry.

Connect the PSU-connector of the control-cable to the outlet cable of the pump power supply.

Connect the pump-connector of the control-cable to the pump cable.

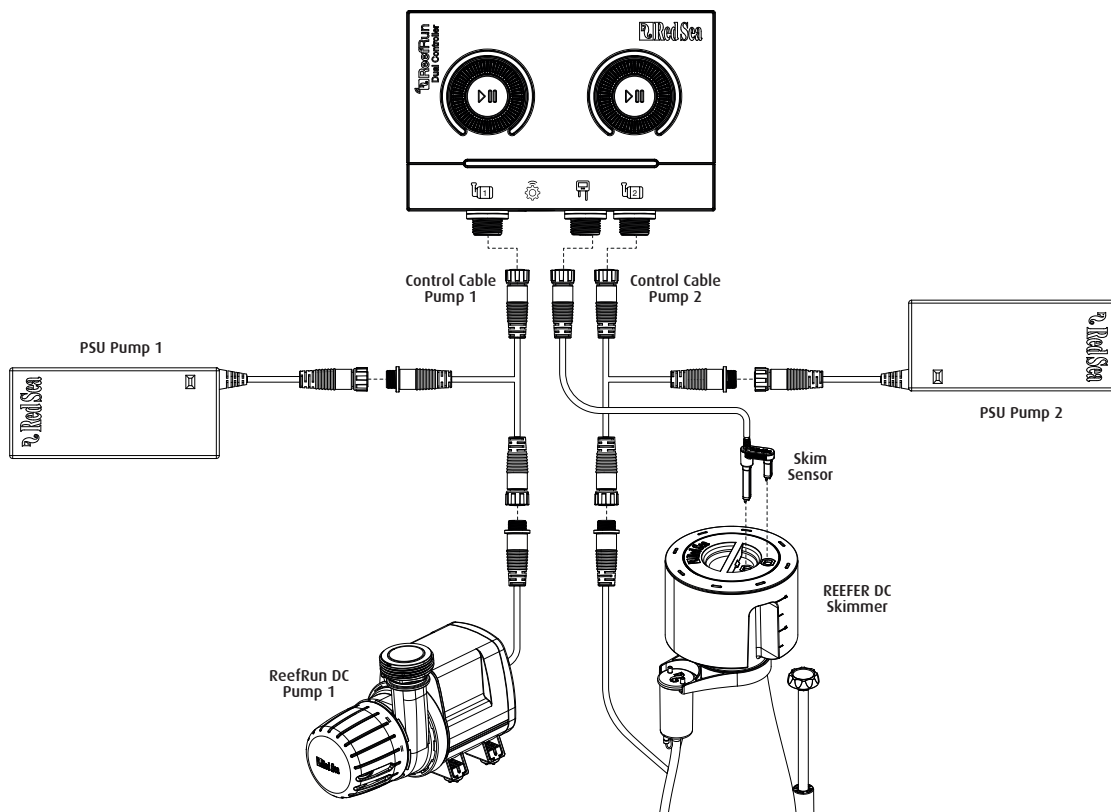
Connect the controller-connector of the control-cable to one of the pump inlets ports on the controller.

If the optional RSK-sensor is to be used, connect it to the sensor port on the controller.

Make sure that the inlet port covers remain on any of the connector ports that are not being used.

When all preparations are complete, connect the AC cable of the power supplies to the wall outlet. The pump status LED will turn on to show that the pump power supply is connected, however, the pumps will not work until the controller has been onboarded to the ReefBeat App and the pumps have been set up.

ReefRun Dual Controller Connection Diagram



Connection and initial Setup

Download and install the ReefBeat-App 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, then you can start adding your Red Sea connected devices. All your user account details can be edited, but 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". If 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 have set up more than one aquarium, select the aquarium from the dropdown menu at the top of the screen before proceeding.

When first connecting a new device it should be in AP mode and the setting indicator LED should be blinking. If not, set your RRDC to AP mode by pressing the settings button until the settings indicator LED starts blinking (approximately 5 seconds).

Tap the Add Device button from the Device Manager page, select the icon and follow the instructions in the app. This may take a few seconds. If no devices appear on the list, check that the RRDC is in AP mode and/or refresh the page.

ReefBeat-App will now display a list of Wi-Fi networks and signal strengths that are available to the RRDC from its current location.

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

If you have set the aquarium to Offline, select the "Direct Mode" option at the top of the screen to skip the network connection. The indicator LED will continue to blink as the RRDC Wi-Fi remains in AP mode.

Follow the instructions in the app for connecting the RRDC to the ReefBeat App and cloud.

If you already have the pumps connected to the ReefRun Dual Controller follow the instructions in the App for setting them up. Pumps can be added or deleted and their settings can be changed at any time.

Setting up ReefRun DC pumps

Follow the instructions in the App to setup your pumps.

The RRDC automatically identifies which model of pump has been setup on each of the two ports.

Set the desired flow intensity for each pump by toggling between the 2 tabs on the settings page. Before saving, you can check the effect of the intensity by pressing the preview button. Each pump can also be switched OFF from the settings page without losing its intensity setting, which will be reinstated when the pump is turned back ON. Remember to press the save button at the top of the screen to implement the desired intensity.

By default, the pump will run continuously 24/7 at the flow intensity shown in the settings page of the App. If you wish to set a customized daily schedule or use the pumps as wave pumps see the instructions below.

If you are running dual return pumps they can be "linked" to work

together as a single unit sharing all the same settings such as schedule and all on/off actions etc.

If you are planning to use the DC-pumps as wave pumps you can customize the wave pulse time for a uniform wave for each pump. If the pumps are linked, they can be synced to pulse together or anti-synced to pulse alternately.

Uniform Wave Settings

To use the DC-pumps as wave pumps you can customize the wave pulse time for a uniform wave for each pump. If the pumps are linked, they can be synced to pulse together or anti-synced to pulse alternately.

Homepage>Settings Page>Pump>More Settings>Uniform Wave

If you wish to create a daily schedule of different pump intensities or wave pulse times see the Custom daily schedule option below.

Note: If you disconnect and reconnect a different model of pump to the one set up on each port, the flow intensity LED Indicators 10% & 100% will blink and the ReefBeat App will display the message “incorrect pump”. Simply reconnecting the correct pump will restore the unit to normal operation.

Setting up REEFER DC-Skimmer

Full instructions for installing the Reefer Skimmer are provided in the Reefer Skimmer instruction manual. Make sure that you have purchased the DC version of the skimmer or the Reefer Skimmer upgrade kit that includes the PSK DC-1200 pump, skim sensor and control cable so that it

can be connected to the RRDC.

The RRDC will identify that you have connected the PSK DC-1200 pump, however, you will need to select your Reefer Skimmer model (RSK300/600/900) to implement the correct default pump intensity settings, as they all use the same pump. The default pump intensity for each model has been set to provide the optimal airflow and air/water contact time. This setting considers the size of the reaction chamber and performance of the venturi. You can manually adjust the flow intensity at any time however we recommend that you use the default intensities.

The default setting is for a continuous operation of the skimmer (Always ON) at the pump intensity shown in the settings page of the App. The skimmer can be set to OFF with the intensity setting saved, which will be reinstated when it is turned back ON. Alternatively, the skimmer can be set to “Self-leveling” which will automatically regulate the intensity if either over-skimming or full-cup conditions are reached. The RRDC will identify if you have connected the skim sensor, which needs to be connected before the ReefBeat App will enable the setting option for the self-leveling features. Remember to press the save button at the top of the screen after making any changes to the settings.

DC-Skimmer Self-leveling

The Self-leveling feature of the ReefRun controller automatically regulates the flow intensity of the DC skimmer pump based on the dual action skim sensor located in the neck and collection chamber of the collection cup. Before using the self-leveling features, the skimmer should be set up as fully explained in the Reefer Skimmer instruction manual by using the mechanical flow regulator to adjust its performance.

Each of the self-leveling sensors can be activated / deactivated by toggling each one individually in the App.

Over-skim regulation:

The sensor in the neck monitors the wetness of the foam and will activate a self-leveling procedure whenever a potential over-skimming wetness is identified. When the wetness of the foam in the neck exceeds the “over-skim” threshold, the intensity of the pump is immediately reduced to prevent over-skimming and then gradually increased and/or decreased, a bit at a time, according to the foam wetness, until the preset pump intensity is reached and stable skimming is restored.

To optimize performance of the feature the over-skim threshold is adjustable from the App.

Lower the threshold if over-skimming is not prevented. Raise the threshold if the skimmer is often in self-leveling mode and little or no skimmate is being collected. *Homepage>Settings Page>Pump>More Settings>Over-Skim Regulation*

At any time during the automated self-leveling process the skimmer can be returned to normal skimming by pressing the resume button in the App or the pause/play button on the controller.

Full-Cup regulation

The sensor in the collection chamber identifies when the cup is full and needs emptying. When a full-cup is first registered the pump intensity will be reduced to allow for continued aeration of the water. Once a full-cup has been identified the system keeps monitoring the status and will automatically revert to normal operation if it is not full to the maximum capacity. Once maximum capacity has been reached the cup needs to be emptied and then normal skimming can be restored from the App.

In the event that the over-skim threshold is passed while the skimmer

is in full-cup, the skimmer pump will be switched off until the cup is emptied and normal skimming is restored from the App.

Skim-Sensor calibration

When selecting the Self-leveling setting for the first time the App will guide you step by step through the skim sensor calibration procedure. Each probe of the sensor needs to be calibrated individually and should be immersed, one at a time, in a cup of water taken from the sump. Immersing both probes at the same time or immersing the probe directly in the sump (instead of in a cup) will give an incorrect result that will affect the performance of the self levelling feature.

Skim sensor calibration will need to be repeated after a factory reset of the RRDC or if the skim sensor is replaced.

Custom daily schedule

The default setting for both the DC pumps and skimmers is for a continuous operation at the flow intensity set in the settings page of the App.

The customized daily schedule allows up to 10 time slots during the day with unique settings such as flow intensity or uniform wave pulse time (if the DC-pumps are to be used as wave pumps) for each time slot. The schedule can be used for example to coordinate the shutdown of a pump and/or skimmer with an automatic feeder that is not connected directly to ReefBeat or to shut down or lower the intensity or even shut off the skimmer for a period during the day or night.

Two return pumps that are linked together will share a common schedule. To set the custom schedule: *Homepage>Settings Page>Pump>More Settings>Customized Schedule*

Quick Action Settings

The Quick Actions are activated from the ReefBeat App and will be implemented simultaneously for all devices that are configured for each action.

Each pump is configured separately for the quick action buttons. If the 2 pumps are linked there is a single setting for both.

Feed

When connecting a pump to the Feed Quick Action there are 3 parameters to set:

Feed duration time – enter the desired time period for the Feed settings to be implemented. At the end of the duration time the pump will automatically return to the scheduled settings.

Feed mode Intensity – set the desired flow intensity for the ReefRun pumps during the Feed period. To switch the pump OFF, set the intensity to zero. The DC-Skimmer can only be switched OFF and not set at a different intensity.

Feed start delay – this will delay the start (and finish) of the Feed duration time for the specified “delay” period (in minutes). Use this setting, for example, if you want the skimmer to be switched OFF a few minutes before the return pump or visa-versa.

Maintenance/Emergency

Maintenance/Emergency modes will immediately shut down all devices that are configured for these Quick Actions buttons and will resume their scheduled settings when the Quick Actions is switched off.

To stagger the restart of the pumps when the Quick Actions is switched

off, set the desired “Quick Actions Return delay” for each pump individually. Setting a Zero delay will restore the scheduled settings immediately. Use this setting, for example, if you want the skimmer to restart a few minutes after the return pump to allow the water level in the sump to return to normal.

Notifications

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

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

You will also receive notifications about issues that require your immediate attention such as a pump malfunction or a full skimmer cup.

ReefBeat Device Manager

The Device Manager is accessible from the Page menu in both the ReefBeat homepage and the device settings page, and contains a list of all 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 individual device opens a list of available actions for the specific device. Tapping the 3-dot menu for the device type opens a list of actions that can be done simultaneously for all devices of the same type.

Turn OFF / Turn ON

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

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

For device type: *Device manager > Device type menu > Turn OFF / ON*

Reconnecting a device to the ReefBeat Cloud

If you have received a disconnected notification for your device, it may need a reboot to reconnect it.

If the settings indicator LED on the device is ON click the Reboot button from the device manager: *Device Manager > Device Line menu > Reboot.*

If the settings indicator LED is OFF pressing the settings button on the device for less than 2 seconds will initiate the Reboot enabling the device to reconnect to the home network. If this does not resolve the issue, check that the network is available.

Firmware Updates

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

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

To update all units simultaneously: *Device manager > Device type menu > Firmware update*

Do not unplug a device 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 your previous settings will remain as before. If the firmware update is not successful, the device will automatically revert to the previous version. Repeat the process a few minutes later.

If your device does not seem to be performing correctly after the update, reboot the unit by pressing the settings button for less than 2 seconds.

Deleting a device

To remove a device from an aquarium, delete the unit from the ReefBeat App:

Device Manager > Device Line menu > Delete.

Deleting the device before it is switched off will prevent unnecessary notifications that it is disconnected from the cloud.

Clear settings

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

If the device is connected to the ReefBeat, trigger the hard-reset option from the Device-Manager: *Device Manager>Hard-Reset*

If the device is not connected to the ReefBeat, press the Settings button for about 15 seconds (until the Wi-Fi indicator LED shows a double blink), release the button and wait for about 1 minute for the device to reboot.

The unit will restart without any user settings and with the Wi-Fi in AP mode, exactly as shipped from the factory. The unit will retain the latest installed version of the firmware.

Device Maintenance

RRDC

For continued smooth running of the RRDC, we recommended making sure that it is kept clean, dry, and free of any buildup of salt deposits on a regular basis.

The unit is not waterproof. Do not submerge in water or other solutions.

Back-up battery

The RRDC 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 4 screws on the back of the controller and remove the back cover. Replace with a new 3V Lithium cell Battery CR1220 reassemble the back cover and tighten the 4 screws back into place. After reassembling the

unit and switching it on, the internal time will be reset as soon as the internet connection is restored.

The battery is being monitored and you will be advised through the ReefBeat App when the battery needs replacing

Skim sensor

Make sure that the sensor is kept free of any buildup of organic waste, algae growth, or salt deposits on a regular basis. The sensor is waterproof and can be safely washed under running water. The titanium tips can be brushed to remove any hard deposits.

It is recommended to rinse the sensor tips in the sump once a week as part of your regular cup maintenance. Before rinsing, switch the self-leveling function off to avoid triggering the self-levelling / full-cup. If you did not switch off before rinsing you will need to “resume” normal skimming from the App.

Pumps

The pumps and impellers are susceptible to the buildup of calcium carbonate deposits that over time will affect the performance and should be cleaned about once a month. Refer to the ReefRun pump / DC Skimmer manual for correct maintenance.

Troubleshooting

A full and up to date FAQ for the RRDC 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 RRDC to my home Wi-Fi network.
- A.** Check that the RRDC 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 RRDC 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 RRDC to be connected. This situation is common in an office environment, contact your IT professional.

Q. I keep getting notifications that my RRDC 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 RRDC and your router or the stability of your internet connection.

Certificate of Warranty

Red Sea Products Limited Warranty.

Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (hereinafter “Red Sea”) warrants the Product against manufacturer’s defects in material and workmanship for 24 months from your date of purchase.

The warranty provided by Red Sea is NOT TRANSFERABLE AND IS LIMITED TO THE ORIGINAL PURCHASER. If the Product is eligible under this warranty, Red Sea will either repair the Product free of charge (not including shipping costs) with new or refurbished parts or replace the Product with a new or refurbished Product at Red Sea’s sole discretion.

This warranty DOES NOT COVER normal wear and tear, or items that have a limited natural life or are consumable, such as, but not limited to impellers, sponges, filters, fans, tubes and “O” rings. It also DOES NOT COVER damage which occurs in shipment and/or failures or defects resulting from use outside the normal, and/or natural disasters, accidents, power line surges, neglect, improper installation, operation or maintenance, servicing of the Product conducted by anyone other than an authorized Red Sea service center, or failure to use or assemble the Product in accordance with any instructions provided (in the Product manual or otherwise) or the technical and/or safety standards of the country in which the Product is used. Additionally, any modification of the Product other than by an authorized Red Sea service center will invalidate this warranty.

In order to affect this warranty, please contact your local service center. For your convenience, details of authorized service centers can be found on Red Sea’s website. Proof of purchase will be required before warranty performance is rendered.

The sole and exclusive remedy against Red Sea shall be for the repair or replacement of the Product as provided above. NO OTHER REMEDY (including but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Some jurisdictions do not allow the exclusion of incidental or consequential damage, so the above limitation may not apply to you. To the full extent allowed by applicable law, in no event shall Red Sea be liable for any loss or damage to aquatic life, and/or damage to other property and/or individuals resulting from the use of the Product or arising out of any breach of this warranty. All implied warranties are excluded to the full extent allowed by applicable law, and to the extent that they may not be excluded, are limited to the applicable warranty period set forth above. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty or condition lasts, so this limitation may not apply to you. The express warranties made in this warranty are exclusive and may not be altered, enlarged, or changed by any distributor, dealer, or other person, whatsoever.

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.

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.

CE Declaration of Conformity:

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 2014/53/EU, Council Recommendation on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0-300 GHz). This equipment meets the following conformance standards: EN 300 328, EN 301 489-17.



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 must 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.

ReefRun® Dual Controller

Benutzerhandbuch

 Red Sea

Inhalt

Einleitung.....	26
Sicherheit.....	27
Anleitung zum ReefRun Dual Controller (RRDC).....	28
LED-Anzeigen	29
Einführung in die ReefBeat-App	31
Vorbereitungen vor der Installation	31
Schaltplan	32
Anschluss und Ersteinrichtung.....	33
ReefBeat Geräte-Manager.....	37
Fehlerbehebung.....	39
Garantiezertifikat	40

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des ReefRun Dual Controllers von Red Sea.

Der ReefRun Dual-Controller ermöglicht die Steuerung von bis zu 2 ReefRun-kompatiblen DC-Rückförderpumpen, DC-Skimmern oder einer Kombination aus beidem.

Der ReefRun Dual-Controller bietet die Grundfunktionen zum Ein- und Ausschalten jeder Pumpe und zum Einstellen der Durchflussintensität. Die ReefBeat-App bietet eine vollständige Palette von Funktionen zur Steuerung jeder der mit dem ReefRun Dual-Controller verbundenen Pumpen, wie z. B. Tagespläne oder Pulswellenprogramme.

Der ReefRun-Controller ermöglicht auch die Installation eines optionalen Dual-Action-Skim-Sensors, der die automatische Selbstnivellierung ermöglicht, um ein Überschäumen und ein Überlaufen des Auffangbehälters zu verhindern.

Der ReefRun Dual Controller ist Teil von Red Seas Reihe intelligenter Geräte, die über Wi-Fi von der ReefBeat®-App von Red Sea betrieben werden, die auf einem Smartphone mit Internetverbindung installiert werden muss.

Willkommen bei der intelligenten Riffaquaristik von Red Sea.

Herzlichst,
Das Red Sea Team

Sicherheit

BITTE LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen bestimmt.

GEFAHR: Um einen möglichen Stromschlag zu vermeiden, ist beim Umgang mit einem nassen Aquarium besondere Vorsicht geboten. Versuchen Sie in den folgenden Situationen nicht, Reparaturen selbst durchzuführen; Bringen Sie das Gerät zur Wartung zu einer autorisierten Servicestelle oder entsorgen Sie das Gerät.

WARNUNG: Um Verletzungen vorzubeugen, sollten grundlegende Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, einschließlich der folgenden:

Betreiben Sie kein Gerät, dessen Kabel oder Stecker beschädigt ist, wenn es nicht richtig funktioniert, heruntergefallen oder in irgendeiner Weise beschädigt ist.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich der sicheren Verwendung des Geräts unterwiesen wurden und

die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Eine genaue Überwachung ist erforderlich,

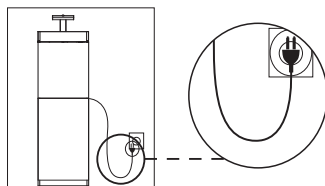


Abbildung 1: Tropfenschleife

wenn ein Gerät von oder in der Nähe von Kindern verwendet wird. Berühren Sie keine beweglichen Teile, um Verletzungen zu vermeiden. Trennen Sie ein Gerät immer von der Steckdose, wenn es nicht verwendet wird, bevor Sie Teile anbringen oder abnehmen und bevor Sie es reinigen. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Fassen Sie den Stecker und ziehen Sie, um ihn zu trennen.

Verwenden Sie ein Gerät nicht zweckentfremdet. Die Verwendung von Zubehör, das nicht vom Gerätehersteller empfohlen oder verkauft wird, kann zu unsicheren Bedingungen führen.

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

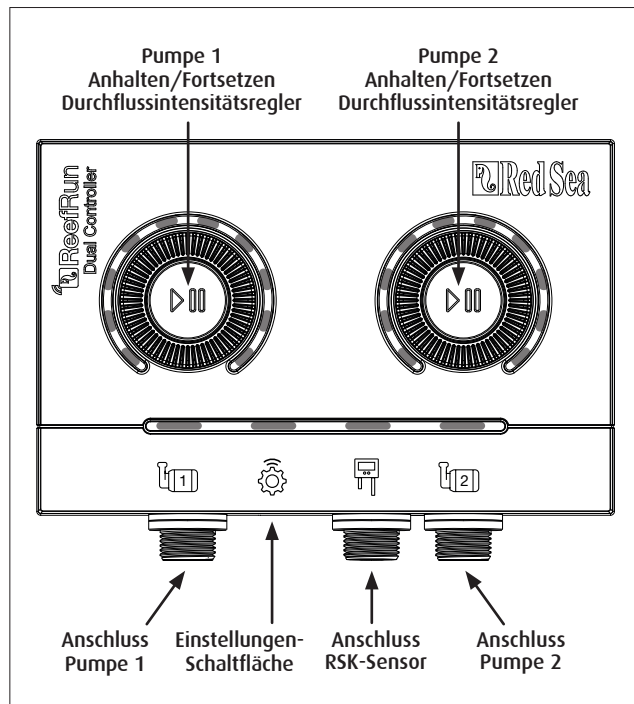
Stellen Sie sicher, dass ein Gerät sicher installiert ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Lesen und beachten Sie alle wichtigen Hinweise auf dem Gerät.

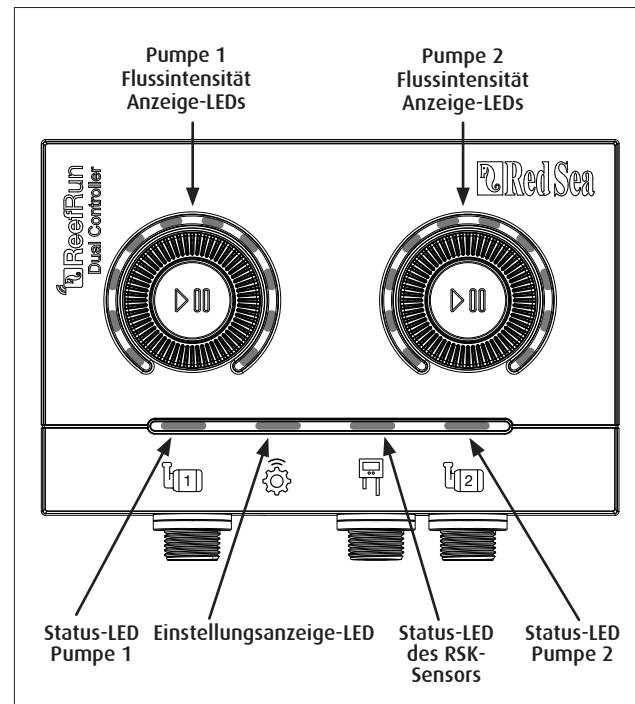
Hinweis: Ein Kabel, das für weniger Ampere oder Watt als die Geräteleistung ausgelegt ist, kann überhitzen. Achten Sie darauf, das Kabel so zu verlegen, dass man nicht darüber stolpern oder versehentlich daran ziehen kann. Nicht verwenden, wenn das Kabel beschädigt ist. Versuchen Sie im Bedarfsfall nicht, selbst zu ersetzen oder zu reparieren; Bringen Sie das Gerät zur Wartung zu einer autorisierten Servicestelle oder entsorgen Sie das Gerät. Versuchen Sie im Bedarfsfall nicht, sich selbst zu ersetzen; Bringen Sie das Gerät zur Wartung zu einer autorisierten Servicestelle oder entsorgen Sie das Gerät.

Anleitung zum ReefRun Dual Controller (RRDC)

Tasten und Anschlüsse



LED-Anzeigen



LED-Anzeigen

Status-LED-Anzeige Pumpe 1 - 2:

- Rotes Dauerlicht – Das Netzteil der Pumpe ist angeschlossen.
- Kein rotes Licht – Das Netzteil der Pumpe ist nicht angeschlossen.

Einstellungen LED-Anzeige:

- Rotes Dauerlicht – RRDC ist mit dem Heimnetzwerk verbunden.
- Blinkendes rotes Licht – RRDC befindet sich im Wi-Fi Access Point (AP)-Modus (kann von Wi-Fi-Geräten erkannt werden).

Kein rotes Licht – RRDC Wi-Fi ist ausgeschaltet.

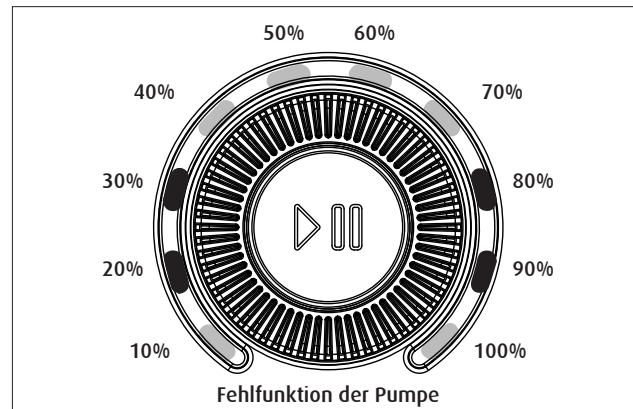
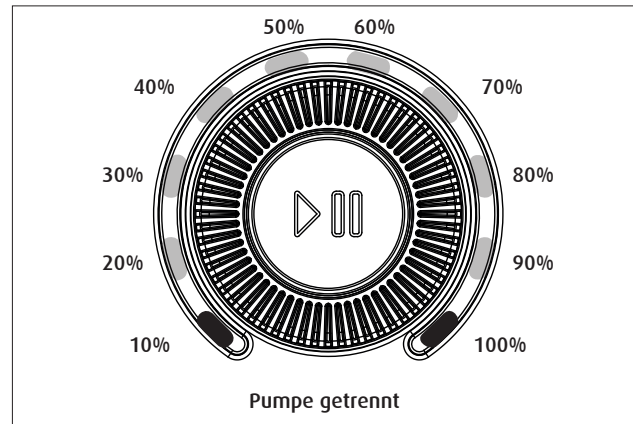
- Doppeltes Blinken – zeigt Statusänderung / Prozessende an.

RSK-Sensorstatus-LED-Anzeige:

- Rotes Dauerlicht – Selbstnivellierung ist aktiviert
- Kein rotes Licht – Selbstnivellierung ist deaktiviert.
- Blinkendes rotes Licht – Pumpenintensität ist „selbstnivellierend“

LED-Anzeige für Durchflussintensität:

- Rotes Dauerlicht – Pumpintensität von 10 % bis 100 %
- Keine roten Lichter – Pumpe ist AUS.
- Blinkende rote Lichter 10 % & 100 % – Pumpe fehlt/getrennt
- Blinkende rote Lichter 20 %, 30 %, 80 % und 90 % – Fehlfunktion der Pumpe (stillgelegt oder nicht im Wasser)



Einstellungstaste - Funktion

Wenn die Anzeige-LED aus ist (ReefRun Dual Controller Wi-Fi ist aus): Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang (bis sie zweimal blinkt), um den Wi-Fi AP-Modus zu aktivieren.

Wenn die Anzeige-LED blinkt (ReefRun Dual Controller Wi-Fi befindet sich im AP-Modus): Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden (bis zum doppelten Blinken) wird Wi-Fi ausgeschaltet.

Wenn die Anzeige-LED leuchtet (ReefRun Dual Controller Wi-Fi ist mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden): Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden (bis zum doppelten Blinken) wird der ReefRun Dual Controller vom Netzwerk getrennt und in den Wi-Fi AP-Modus geschaltet. (Hinweis: Bevor Sie einen ReefRun Dual Controller von einem Netzwerk trennen, löschen Sie den spezifischen ReefRun Dual Controller aus der ReefBeat App über den Geräte-Manager).

Hinweis: Alle Einstellungen bleiben erhalten und können bei erneuter Verbindung mit dem ReefBeat wiederhergestellt werden.

Neustart: Durch Drücken und Loslassen der Taste für weniger als 2 Sekunden wird das Gerät heruntergefahren und neu gestartet. Wi-Fi und Pumpen werden während des Vorgangs vorübergehend angehalten. Benutzereinstellungen sind nicht betroffen.

Einstellungen löschen: Durch 15 Sekunden langes Drücken der Taste (bis zum doppelten Blinken) werden alle Benutzereinstellungen gelöscht und das WLAN in den AP-Modus geschaltet. Schließen Sie den Reset-Vorgang ab, indem Sie die Gleichstromversorgung trennen und wieder anschließen.

Pause/Fortsetzen und Flow-Intensitätsregler

Nachdem eine Pumpe am RRDC eingerichtet wurde, werden Pause/ Fortsetzen und Flow-Intensitätsregler aktiv.

Wenn eine Pumpe läuft, schaltet ein kurzer Druck auf den Drehknopf die Pumpe aus. Ein zweites kurzes Drücken schaltet die Pumpe wieder ein und nimmt die aktuell für die Pumpe geplante Intensität wieder auf.

Wenn sich eine Pumpe in einem Fehlfunktionszustand befindet und das Problem behoben wurde, wird die Pumpe durch kurzes Drücken auf die Wählscheibe neu gestartet.

Um die Flussintensität für eine Pumpe manuell von der Steuerung aus zu ändern, drücken Sie 5 Sekunden lang auf die Wählscheibe, bis die Anzeige-LEDs um die Wählscheibe herum zu blinken beginnen. Während die LEDs blinken, drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn / gegen den Uhrzeigersinn, um die Flussintensität zu erhöhen / zu verringern. Wenn Sie die gewünschte neue Intensität erreicht haben, drücken Sie 5 Sekunden lang auf den Drehregler, um die neuen Einstellungen zu speichern.

Hinweis: In der App kann die Flussintensität in Schritten von 1 % eingestellt werden. Die LED-Anzeigen auf dem Zifferblatt zeigen die Intensität in 10-%-Bändern an. Beim Drehen des Einstellrads entspricht jeder „Klick“ einer Intensitätsänderung von 2 %, sodass 5 Klicks erforderlich sind, um von einer Anzeige-LED zur nächsten zu gelangen.

Einführung in die ReefBeat-App

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

Über Ihr persönliches Benutzerkonto ermöglicht Ihnen ReefBeat die Einrichtung und Verwaltung beliebig vieler Aquarien und das Hinzufügen mehrerer Geräte zu jedem von ihnen.

Für die volle Funktionalität muss jedes RRDC über Ihr Wi-Fi-Heimnetzwerk eine permanente Verbindung zum Internet haben. In diesem Betriebsmodus können Sie den aktuellen Status Ihrer RRDC-Einheiten sehen, die Einstellungen ändern oder Benachrichtigungen auf Ihrem Mobilgerät erhalten, wenn Sie Zugang zum Internet haben.

Die ReefBeat-Homepage zeigt Ihnen den aktuellen Status aller Ihrer angeschlossenen Geräte und verlinkt Sie direkt zur Einstellungsseite jeder Einheit.

Sie können ReefBeat auf mehreren Mobilgeräten installieren, indem Sie dieselben Benutzerkontodaten eingeben. Alle Mobilgeräte haben die gleichen Rechte zum Bedienen und Ändern aller Einstellungen. Sie sollten dies bedenken, bevor Sie Ihre Benutzerdaten an Dritte weitergeben.

Wenn Sie kein Heimnetzwerk haben oder Ihr Heimnetzwerk keine aktive Internetverbindung hat, können Sie Ihre RRDC-Einheiten im Offline- oder Direktmodus verbinden und steuern. Bestimmte Funktionen wie Fernzugriff, mehrere mobile Geräte oder Statusbenachrichtigungen sind jedoch nicht verfügbar.

ReefBeat wird ständig weiterentwickelt. Um die aktuellsten Bedienungsanleitungen zu erhalten, sehen Sie sich das neueste Benutzerhandbuch von der Red Sea Website unter www.redseafish.com an oder laden Sie es herunter. Wenn dies Ihr erstes mit Red Sea verbundenes Gerät ist, wird empfohlen, dass Sie die physische Installation Ihres RRDC abschließen, bevor Sie die ReefBeat-App installieren.

Vorbereitungen vor der Installation des ReefRun Dual Controllers

DE

Platzieren Sie den RRDC-Controller an einer geeigneten Stelle und befestigen Sie die Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben oder Klebeband. Der Controller ist für den Betrieb in feuchter Umgebung ausgelegt, aber nicht wasserdicht. Bitte treffen Sie die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Auswahl des Standorts oder beim Entfernen des Controllers von der Montagehalterung.

Installieren Sie eine oder zwei ReefRun-kompatible Rücklauf-DC-Pumpen oder DC-Skimmer oder jeweils einen gemäß den mit dem Produkt gelieferten Installationsanweisungen. Stellen Sie sicher, dass sich die Pumpen vor dem Einschalten im Wasser befinden, da die Pumpen bei Trockenlauf in einen Störungszustand gehen.

Verbinden Sie den PSU-Stecker des Steuerkabels mit dem Ausgangskabel des Pumpennetzteils.

Verbinden Sie den Pumpenstecker des Steuerkabels mit dem Pumpenkabel.

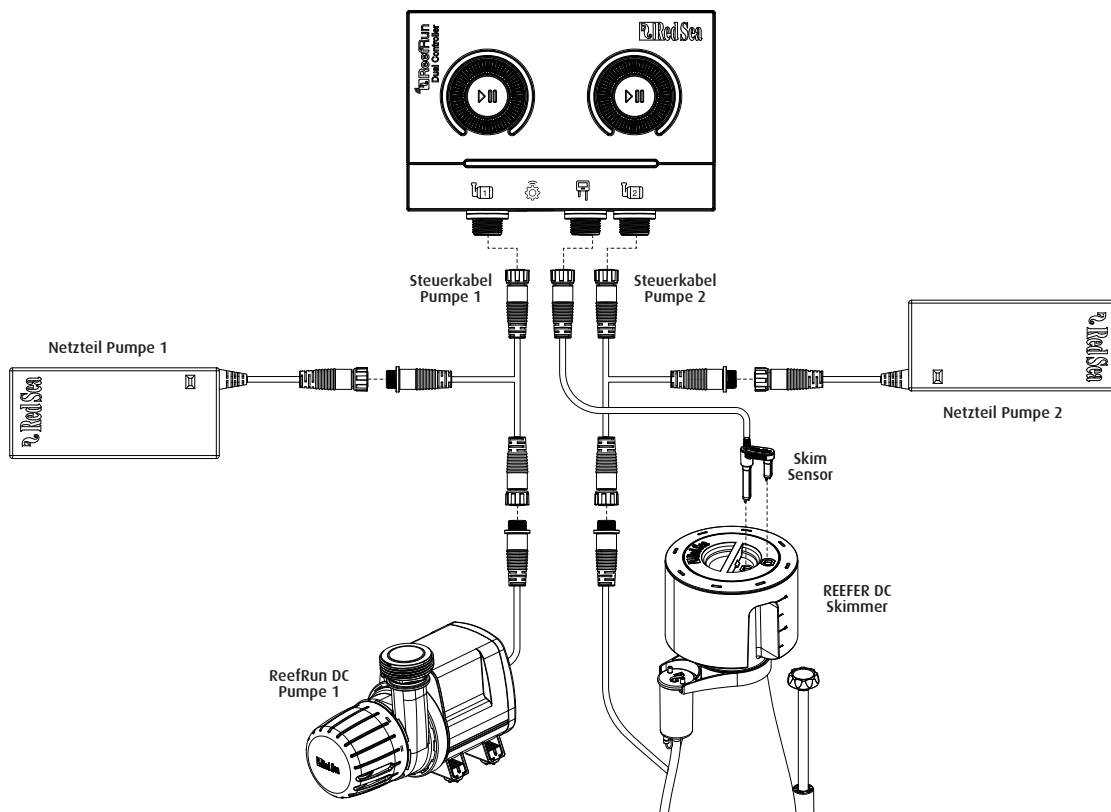
Verbinden Sie den Controller-Stecker des Steuerkabels mit einem der Pumpeneinlässe am Controller.

Wenn der optionale RSK-Sensor verwendet werden soll, verbinden Sie ihn mit dem Sensoranschluss am Controller.

Stellen Sie sicher, dass die Abdeckungen der Einlassöffnungen auf allen nicht verwendeten Anschlüssen verbleiben.

Wenn alle Vorbereitungen abgeschlossen sind, verbinden Sie das Netzkabel der Netzteile mit der Steckdose. Die Pumpenstatus-LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass die Stromversorgung der Pumpe angeschlossen ist, die Pumpen funktionieren jedoch nicht, bis der Controller in die ReefBeat-App integriert und die Pumpen eingerichtet wurden.

ReefRun Dual Controller-Verbindungsdiagramm



Anschluss und Ersteinrichtung

Laden Sie die ReefBeat-App entsprechend Ihrem Mobilgerät aus dem App Store oder von Google Play herunter und installieren Sie sie. (In Ländern ohne Zugriff auf Google Play können eine APK-Datei und Installationsanweisungen von der Website von Red Sea heruntergeladen werden.)

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

Für volle Funktionalität sollten die angeschlossenen Geräte von Red Sea mit dem Internet verbunden sein und Ihre Aquarien sollten auf "Online" eingestellt sein. Wenn Sie in Ihrem Aquarium kein verfügbares Wi-Fi-Netzwerk haben, stellen Sie es auf „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 dieselbe Zeitzone wie Ihr Mobiltelefon, die möglicherweise für einen anderen Standort eingestellt ist. Es gibt auch einen „Daylight Saving Time“ (DST)-Umschalter, der zu Beginn und am Ende der DST für Ihren Standort manuell umgeschaltet 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.

Wenn Sie ein neues Gerät zum ersten Mal anschließen, sollte es sich im AP-Modus befinden und die LED der Einstellungsanzeige sollte blinken. Wenn nicht, stellen Sie Ihr RRDC auf den AP-Modus ein, indem Sie die Einstellungstaste drücken, bis die Einstellungsanzeige-LED zu blinken beginnt (ca. 5 Sekunden).

Tippen Sie auf der Seite Geräte-Manager auf die Schaltfläche Gerät hinzufügen, wählen Sie das Symbol aus und folgen Sie den Anweisungen

in der App. Dies kann einige Sekunden dauern. Wenn keine Geräte in der Liste erscheinen, prüfen Sie, ob sich das RRDC im AP-Modus befindet und/oder aktualisieren Sie die Seite.

Die ReefBeat-App zeigt nun eine Liste der Wi-Fi-Netzwerke und Signalstärken an, die dem RRDC von seinem aktuellen Standort aus zur Verfügung stehen. Wählen Sie Ihr bevorzugtes Netzwerk aus und warten Sie einen Moment, während sich das RRDC damit verbindet. Die Anzeige-LED leuchtet nun durchgehend rot. Befolgen Sie die Anweisungen in der App für die Ersteinstellungen.

Wenn Sie das Aquarium auf Offline gestellt haben, wählen Sie oben auf dem Bildschirm die Option „Direktmodus“, um die Netzwerkverbindung zu überspringen. Die Anzeige-LED blinkt weiter, während das RRDC-WLAN im AP-Modus bleibt.

Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um das RRDC mit der ReefBeat App und der Cloud zu verbinden.

Wenn Sie die Pumpen bereits mit dem ReefRun Dual Controller verbunden haben, befolgen Sie die Anweisungen in der App, um sie einzurichten. Pumpen können hinzugefügt oder gelöscht und ihre Einstellungen jederzeit geändert werden.

Einrichten von ReefRun DC-Pumpen

Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um Ihre Pumpen einzurichten. Das RRDC erkennt automatisch, welches Pumpenmodell an jedem der beiden Ports eingerichtet wurde.

Stellen Sie die gewünschte Flussintensität für jede Pumpe ein, indem Sie zwischen den 2 Registerkarten auf der Einstellungsseite umschalten. Vor dem Speichern können Sie die Wirkung der Intensität durch Drücken der Vorschau-Taste überprüfen. Jede Pumpe kann auch auf der Einstellungsseite ausgeschaltet werden, ohne dass ihre

Intensitätseinstellung verloren geht, die wiederhergestellt wird, wenn die Pumpe wieder eingeschaltet wird. Denken Sie daran, die Speichertaste oben auf dem Bildschirm zu drücken, um die gewünschte Intensität zu implementieren.

Standardmäßig läuft die Pumpe rund um die Uhr mit der auf der Einstellungsseite der App angezeigten Durchflussintensität. Wenn Sie einen benutzerdefinierten Tagesplan festlegen oder die Pumpen als Wellenpumpen verwenden möchten, lesen Sie die nachstehenden Anweisungen.

Wenn Sie doppelte Rückförderpumpen betreiben, können sie „verknüpft“ werden, um als eine Einheit zusammenzuarbeiten, die dieselben Einstellungen wie Zeitplan und alle Ein-/Aus-Aktionen usw. teilt.

Wenn Sie vorhaben, die DC-Pumpen als Wellenpumpen zu verwenden, können Sie die Wellenimpulszeit für eine gleichmäßige Welle für jede Pumpe anpassen. Wenn die Pumpen verbunden sind, können sie synchronisiert werden, um gemeinsam zu pulsieren, oder anti-synchronisiert werden, um abwechselnd zu pulsieren.

Einheitliche Welleneinstellungen

Um die DC-Pumpen als Wellenpumpen zu verwenden, können Sie die Wellenimpulszeit für eine gleichmäßige Welle für jede Pumpe anpassen. Wenn die Pumpen verbunden sind, können sie synchronisiert werden, um gemeinsam zu pulsieren, oder anti-synchronisiert werden, um abwechselnd zu pulsieren. Startseite>Einstellungsseite>Pumpe>Weitere Einstellungen>Gleichmäßige Welle

Wenn Sie einen Tagesplan mit unterschiedlichen Pumpintensitäten oder Wellenimpulszeiten erstellen möchten, sehen Sie sich die Option „Benutzerdefinierter Tagesplan“ unten an.

Hinweis: Wenn Sie ein anderes Pumpenmodell als das an jedem Anschluss eingerichtete trennen und wieder anschließen, blinken die LED-Anzeigen für die Durchflussintensität 10 % und 100 % und die

ReefBeat-App zeigt die Meldung „Falsche Pumpe“ an. Durch einfaches Wiederanschießen der richtigen Pumpe wird das Gerät wieder in den Normalbetrieb versetzt.

Einrichten von REEFER DC-Skimmern

Eine vollständige Anleitung zur Installation des Reefer Skimmer finden Sie in der Bedienungsanleitung des Reefer Skimmer. Stellen Sie sicher, dass Sie die DC-Version des Skimmers oder das Reefer-Skimmer-Upgrade-Kit erworben haben, das die PSK DC-1200-Pumpe, den Skim-Sensor und das Steuerkabel enthält, damit es an das RRDC angeschlossen werden kann.

Das RRDC erkennt, dass Sie die Pumpe PSK DC-1200 angeschlossen haben, Sie müssen jedoch Ihr Reefer Skimmer-Modell (RSK300/600/900) auswählen, um die korrekten Standardeinstellungen für die Pumpenintensität zu implementieren, da alle dieselbe Pumpe verwenden. Die Standard-Pumpintensität für jedes Modell wurde so eingestellt, dass ein optimaler Luftstrom und eine optimale Luft/Wasser-Kontaktzeit bereitgestellt werden. Diese Einstellung berücksichtigt die Größe der Reaktionskammer und die Leistung des Venturi. Sie können die Flussintensität jederzeit manuell anpassen, wir empfehlen jedoch, die Standardintensitäten zu verwenden.

Die Standardeinstellung ist für einen kontinuierlichen Betrieb des Skimmers (Always ON) bei der Pumpenintensität, die auf der Einstellungsseite der App angezeigt wird. Der Abschäumer kann mit gespeicherter Intensitätseinstellung auf AUS gestellt werden, die wiederhergestellt wird, wenn er wieder eingeschaltet wird. Alternativ kann der Abschäumer auf „Selbstnivellierung“ eingestellt werden, wodurch die Intensität automatisch reguliert wird, wenn entweder eine Überschäumung oder eine volle Tasse erreicht wird. Das RRDC erkennt, ob Sie den Skim-Sensor angeschlossen haben, der angeschlossen werden muss, bevor die ReefBeat-App die Einstellungsoption für die Selbstnivellierungsfunktionen aktiviert. Denken Sie daran, die Speichern-Schaltfläche oben auf dem Bildschirm zu drücken, nachdem Sie Änderungen an den Einstellungen vorgenommen haben.

DC-Skimmer Selbstnivellierend

Die Selbstnivellierungsfunktion des ReefRun-Controllers regelt automatisch die Durchflussintensität der DC-Skimmerpumpe basierend auf dem Dual-Action-Skim-Sensor, der sich im Hals und in der Sammelkammer des Sammelbeckers befindet. Bevor Sie die Selbstnivellierungsfunktionen verwenden, sollte der Abschäumer wie vollständig in der Bedienungsanleitung des Reefer-Skimmers beschrieben eingerichtet werden, indem Sie den mechanischen Durchflussregler verwenden, um seine Leistung einzustellen.

Jeder der selbstnivellierenden Sensoren kann aktiviert / deaktiviert werden, indem jeder einzeln in der App umgeschaltet wird.

Überschäumungsregulierung:

Der Sensor im Nacken überwacht die Feuchtigkeit des Schaums und aktiviert ein selbstnivellierendes Verfahren, wenn eine potenzielle übermäßige Nässe erkannt wird. Wenn die Feuchtigkeit des Schaums im Nacken die Schwelle zum „Überschäumen“ überschreitet, wird die Intensität der Pumpe sofort reduziert, um ein Überschäumen zu verhindern, und dann je nach Schaum schrittweise erhöht und/oder verringert Feuchtigkeit, bis die voreingestellte Pumpintensität erreicht ist und eine stabile Abschäumung wiederhergestellt ist.

Um die Leistung der Funktion zu optimieren, ist die Überschäum-Schwelle über die App einstellbar.

Senken Sie den Schwellenwert, wenn Überschäumen nicht verhindert wird. Erhöhen Sie den Schwellenwert, wenn sich der Abschäumer oft im Selbstnivellierungsmodus befindet und wenig oder kein Skimmat gesammelt wird. **Startseite>Einstellungsseite>Pumpe>Weitere Einstellungen>Überabschöpfungsregelung**

Während des automatischen Selbstnivellierungsprozesses kann der Abschäumer jederzeit durch Drücken der Wiederaufnahmetaste in der App oder der Pause/Wiedergabe-Taste auf dem Controller zum normalen Abschäumen zurückgebracht werden.

Voller-Behälter-Regulierung

Der Sensor in der Auffangkammer erkennt, wann der Becher voll ist und geleert werden muss. Wenn zum ersten Mal eine volle Tasse registriert wird, wird die Pumpintensität reduziert, um eine kontinuierliche Belüftung des Wassers zu ermöglichen. Sobald eine volle Tasse erkannt wurde, überwacht das System den Status weiter und kehrt automatisch zum Normalbetrieb zurück, wenn es nicht bis zur maximalen Kapazität gefüllt ist. Sobald die maximale Kapazität erreicht ist, muss der Becher geleert werden und dann kann das normale Abschäumen über die App wiederhergestellt werden.

Falls die Überschäumungsschwelle überschritten wird, während sich der Abschäumer in Voller-Behälter befindet, wird die Abschäumerpumpe abgeschaltet, bis der Behälter geleert ist und die normale Abschäumung von der App wiederhergestellt wird.

Kalibrierung des Skim-Sensors

Wenn Sie zum ersten Mal die Einstellung „Selbstnivellierung“ auswählen, führt Sie die App Schritt für Schritt durch die Kalibrierung des Skimsensors. Jede Sonde des Sensors muss einzeln kalibriert werden und sollte einzeln in einen Behälter Wasser aus dem Technikbecken eingetaucht werden. Das gleichzeitige Eintauchen beider Sonden oder das direkte Eintauchen der Sonde in das Technikbecken (statt in einen Behälter) führt zu einem falschen Ergebnis, das die Leistung der Selbstnivellierungsfunktion beeinträchtigt.

Die Kalibrierung des Skim-Sensors muss nach einem Zurücksetzen des RRDC auf die Werkseinstellungen oder wenn der Skim-Sensor ausgetauscht wird, wiederholt werden.

Benutzerdefinierter Tagesplan

Die Standardeinstellung sowohl für die DC-Pumpen als auch für die Abschäumer ist ein kontinuierlicher Betrieb mit der auf der Einstellungsseite der App eingestellten Durchflussintensität.

Der angepasste Tagesplan ermöglicht bis zu 10 Zeitfenster während des Tages mit einzigartigen Einstellungen wie Flussintensität oder gleichmäßiger Wellenimpulszeit (wenn die DC-Pumpen als Wellenpumpen verwendet werden sollen) für jedes Zeitfenster. Der Zeitplan kann beispielsweise verwendet werden, um das Herunterfahren einer Pumpe und/oder eines Abschäumers mit einem Futterautomaten zu koordinieren, der nicht direkt mit ReefBeat verbunden ist, oder um die Intensität herunterzufahren oder zu verringern oder sogar den Abschäumer für einen bestimmten Zeitraum während des Tages oder der Nacht auszuschalten.

Zwei miteinander verbundene Rückförderpumpen teilen sich einen gemeinsamen Zeitplan. So legen Sie den benutzerdefinierten Zeitplan fest: *Homepage>Einstellungsseite>Pumpe>Weitere Einstellungen>Benutzerdefinierter Zeitplan*

Schnellfunktionseinstellungen

Die Schnellfunktionen werden über die ReefBeat-App aktiviert und gleichzeitig für alle Geräte implementiert, die für die jeweilige Aktion konfiguriert sind.

Jede Pumpe wird separat für die Schnellfunktionsstasten konfiguriert. Wenn die 2 Pumpen verbunden sind, gibt es eine einzige Einstellung für beide.

Füttern

Beim Anschließen einer Pumpe an Fütter-Schnellfunktion müssen 3 Parameter eingestellt werden:

Fütterungs-Dauerzeit – Geben Sie den gewünschten Zeitraum ein, in dem die Feed-Einstellungen implementiert werden sollen. Am Ende der Dauer

kehrt die Pumpe automatisch zu den geplanten Einstellungen zurück.

Fütterungsmodus Intensität – Stellen Sie die gewünschte Flussintensität für die ReefRun-Pumpen während der Fütterungsperiode ein. Um die Pumpe auszuschalten, stellen Sie die Intensität auf Null. Der DC-Skimmer kann nur ausgeschaltet und nicht auf eine andere Intensität eingestellt werden.

Fütterungs-Startverzögerung – Dies verzögert den Beginn (und das Ende) der Fütterungsdauer um die angegebene „Verzögerungszeit“ (in Minuten). Verwenden Sie diese Einstellung beispielsweise, wenn der Abschäumer einige Minuten vor der Rückförderpumpe ausgeschaltet werden soll oder umgekehrt.

Wartung/Notfall

Wartungs-/Notfallmodi werden alle Geräte, die für diese Schnellfunktionstasten konfiguriert sind, sofort herunterfahren und ihre geplanten Einstellungen wieder aufnehmen, wenn die Schnellfunktion ausgeschaltet werden.

Um den Neustart der Pumpen beim Ausschalten der Schnellfunktionen zu versetzen, stellen Sie die gewünschte „Quick Actions Return delay“ für jede Pumpe einzeln ein. Wenn Sie eine Nullverzögerung einstellen, werden die geplanten Einstellungen sofort wiederhergestellt. Verwenden Sie diese Einstellung beispielsweise, wenn Sie möchten, dass der Abschäumer einige Minuten nach der Rückförderpumpe neu startet, damit sich der Wasserstand im Technikbecken wieder normalisieren kann.

Benachrichtigungen

Wenn das RRDC eine permanente Verbindung zum Internet hat, wird eine Benachrichtigung an Ihr Mobiltelefon gesendet, wenn die Verbindung zur ReefBeat-Cloud unterbrochen wird.

Eine „Keine Verbindung“-Meldung kann auf einen Strom- oder Internetausfall oder einen Router-Fehler zurückzuführen sein.

Sie erhalten auch Benachrichtigungen über Probleme, die Ihre sofortige

Aufmerksamkeit erfordern, wie z. B. eine Pumpenstörung oder ein voller Skimmerbecher.

ReefBeat Geräte-Manager

Der Geräte-Manager ist über das Seitenmenü sowohl auf der ReefBeat-Homepage als auch auf der Seite mit den Geräteeinstellungen zugänglich und enthält eine Liste aller mit Red Sea verbundenen Geräte, die in jedem Aquarium installiert sind.

Die Geräte werden nach Typ und in der Reihenfolge aufgelistet, in der sie dem Aquarium hinzugefügt wurden. Durch Tippen auf das einzelne Gerät wird eine Liste der verfügbaren Aktionen für das jeweilige Gerät geöffnet. Durch Antippen des 3-Punkt-Menüs für den Gerätetyp wird eine Liste mit Aktionen geöffnet, die gleichzeitig für alle Geräte desselben Typs ausgeführt werden können.

Ausmachen Anmachen

Das Gerät kann vorübergehend ein- und ausgeschaltet werden, ohne es physisch zu trennen oder Einstellungen zu verlieren.

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

Für Gerätetyp: *Geräte-Manager > Gerätetyp-Menü > AUS/EIN schalten*

Erneutes Verbinden eines Geräts mit der ReefBeat Cloud

Wenn Sie eine Benachrichtigung über eine getrennte Verbindung für Ihr Gerät erhalten haben, muss es möglicherweise neu gestartet werden, um es wieder zu verbinden.

Wenn die Einstellungsanzeige-LED am Gerät leuchtet, klicken Sie im Geräte-Manager auf die Schaltfläche Neustart: *Geräte-Manager > Menü Gerätezeile > Neustart.*

Wenn die Einstellungsanzeige-LED AUS ist, wird durch Drücken der Einstellungstaste auf dem Gerät für weniger als 2 Sekunden der Neustart

eingeleitet, sodass das Gerät sich wieder mit dem Heimnetzwerk verbinden kann. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, prüfen Sie, ob das Netzwerk verfügbar ist.

Firmware-Updates

Von Zeit zu Zeit erhalten Sie möglicherweise eine Benachrichtigung, dass eine neue Firmware-Version für Ihr Gerät verfügbar ist. Es ist wichtig, die Firmware Ihres Geräts auf dem neuesten Stand zu halten, um die Kompatibilität mit Updates der ReefBeat-App sicherzustellen.

Einzelne Einheiten können aktualisiert werden: *Geräte-Manager > Menü Gerätezeile > Firmware-Update.*

Um alle Geräte gleichzeitig zu aktualisieren: *Geräte-Manager > Menü Gerätetyp > Firmware-Update*

Trennen Sie ein Gerät nicht vom Stromnetz, während es die neue Firmware herunterlädt und installiert.

Geräte-Manager > Gerätezeilenmenü > Info – zeigt die aktuell installierte Firmware-Version an. Wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist, zeigt die Seite „Info“ die neue Version als aktuelle Version zusammen mit Datum und Uhrzeit der Durchführung des Updates an. Alle Ihre bisherigen Einstellungen bleiben unverändert. Wenn das Firmware-Update nicht erfolgreich ist, wird das Gerät automatisch auf die vorherige Version zurückgesetzt. Wiederholen Sie den Vorgang einige Minuten später.

Wenn Ihr Gerät nach dem Update nicht richtig zu funktionieren scheint, starten Sie das Gerät neu, indem Sie die Einstellungstaste weniger als 2 Sekunden lang gedrückt halten.

Löschen eines Geräts

Um ein Gerät aus einem Aquarium zu entfernen, löschen Sie das Gerät aus der ReefBeat App:

Geräte-Manager > Gerätezeilenmenü > Löschen.

Das Löschen des Geräts vor dem Ausschalten verhindert unnötige Benachrichtigungen, dass es von der Cloud getrennt wird.

Einstellungen löschen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um alle Benutzereinstellungen dauerhaft aus dem Speicher der ReefMat zu entfernen und sie auf ihren ursprünglichen Standardzustand zurückzusetzen.

Wenn das Gerät mit dem ReefBeat verbunden ist, lösen Sie die Hard-Reset-Option im Geräte-Manager aus: Geräte-Manager > Hard-Reset

Wenn das Gerät nicht mit dem ReefBeat verbunden ist, drücken Sie die Einstellungstaste etwa 15 Sekunden lang (bis die Wi-Fi-Anzeige-LED doppelt blinkt), lassen Sie die Taste los und warten Sie etwa 1 Minute, bis das Gerät neu gestartet wird.

Das Gerät wird ohne Benutzereinstellungen und mit Wi-Fi im AP-Modus neu gestartet, genau wie ab Werk geliefert. Das Gerät behält die zuletzt installierte Version der Firmware.

Gerätewartung

RRDC

Für einen dauerhaft reibungslosen Betrieb des RRDC empfehlen wir, ihn regelmäßig sauber, trocken und frei von Salzablagerungen zu halten.

Das Gerät ist nicht wasserdicht. Nicht in Wasser oder andere Lösungen eintauchen.

Notfall-batterie

Das RRDC verfügt über eine Backup-Batterie, um die korrekte Zeit beizubehalten, wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt wird. Diese Batterie muss alle paar Jahre ausgetauscht werden. Um die

Batterie auszutauschen, lösen Sie die 4 Schrauben auf der Rückseite des Controllers und entfernen Sie die hintere Abdeckung. Ersetzen Sie sie durch eine neue 3-V-Lithiumbatterie CR1220. Bringen Sie die hintere Abdeckung wieder an und ziehen Sie die 4 Schrauben wieder fest. Nach dem Zusammenbau des Geräts und dem Einschalten wird die interne Zeit zurückgesetzt, sobald die Internetverbindung wiederhergestellt ist.

Die Batterie wird überwacht und Sie werden über die ReefBeat App benachrichtigt, wenn die Batterie ausgetauscht werden muss

Skim-Sensor

Achten Sie darauf, dass der Sensor regelmäßig frei von organischen Abfällen, Algenbewuchs oder Salzablagerungen gehalten wird. Der Sensor ist wasserdicht und kann bedenkenlos unter fließendem Wasser gewaschen werden. Die Titanspitzen können gebürstet werden, um harte Ablagerungen zu entfernen.

Es wird empfohlen, die Sensorspitzen im Technikbecken einmal pro Woche als Teil Ihrer regelmäßigen Tassenpflege zu spülen. Schalten Sie vor dem Spülen die Selbstnivellierungsfunktion aus, um ein Auslösen der Selbstnivellierung / vollen Tasse zu vermeiden. Wenn Sie vor dem Spülen nicht ausgeschaltet haben, müssen Sie das normale Abschäumen über die App „fortsetzen“.

Pumpen

Die Pumpen und Laufräder sind anfällig für Kalkablagerungen, die mit der Zeit die Leistung beeinträchtigen und etwa einmal im Monat gereinigt werden sollten. Informationen zur korrekten Wartung finden Sie im Handbuch der ReefRun-Pumpe / des DC-Skimmers.

Fehlerbehebung

Ein vollständiges und aktuelles FAQ für das RRDC und die ReefBeat-App ist in der App (Homepage Hauptmenü > Hilfe > FAQ) und auf unserer Website verfügbar.

- 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 aufgeführt ist.
- F. Mein Handy steht auf der Liste der unterstützten Geräte, stürzt aber ständig ab.
- A. Deinstallieren und installieren Sie die App erneut und melden Sie sich erneut mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an. Wenn dies nicht hilft, wenden Sie sich an den Kundendienst.
- F. Ich habe Schwierigkeiten, das RRDC mit meinem Wi-Fi-Heimnetzwerk zu verbinden.
- A. Überprüfen Sie, ob das RRDC-WLAN ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Option „Offline Direct Mode“ verwenden. Wenn dies der Fall ist, versuchen Sie, sich mit dem Hotspot eines Mobiltelefons im selben Raum zu verbinden: Geräte-Manager > Geräteleitungs-menü > Info > Verbinden.

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

Überprüfen Sie, ob die Signalstärke Ihres Routers genau dort, wo sich das RRDC befindet, für eine stabile Verbindung ausreicht. Möglicherweise müssen Sie einen geeigneten WLAN-Extender näher am Aquarium installieren.

Möglicherweise sind bereits zu viele Geräte mit dem Router verbunden.

Ihr Router ist möglicherweise so konfiguriert, dass er keine Verbindung zu Geräten wie dem RRDC zulässt. Diese Situation ist in einer Büroumgebung üblich, wenden Sie sich an Ihren IT-Experten.

- F. Ich erhalte ständig Benachrichtigungen, dass mein RRDC nicht verbunden ist.
- A. Wenn Ihr Netzwerkrouter nicht ständig mit dem Internet verbunden ist, stellen Sie Ihr Aquarium auf „Offline“ Meine Aquarien > Gerätemenü > Offline. Wenn Ihr Netzwerkrouter dauerhaft verbunden sein soll, überprüfen Sie die Qualität der Wi-Fi-Verbindung zwischen dem RRDC und Ihrem Router oder die Stabilität Ihrer Internetverbindung.

Garantiezertifikat

Eingeschränkte Garantie von Red Sea Products.

Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (im Folgenden „Red Sea“) gewährt für das Produkt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler des Herstellers.

Die von Red Sea gewährte Garantie ist NICHT ÜBERTRAGBAR UND IST AUF DEN URSPRÜNGLICHEN KÄUFER BESCHRÄNKT. Wenn das Produkt unter diese Garantie fällt, wird Red Sea das Produkt nach alleinigem Ermessen von Red Sea entweder kostenlos (ohne Versandkosten) mit neuen oder generalüberholten Teilen reparieren oder das Produkt durch ein neues oder generalüberholtes Produkt ersetzen.

Diese Garantie DECKT NICHT normalen Verschleiß oder Gegenstände, die eine begrenzte natürliche Lebensdauer haben oder Verbrauchsmaterialien sind, wie z. B., aber nicht beschränkt auf Laufräder, Schwämme, Filter, Lüfter, Rohre und „O“-Ringe. Sie DECKT auch NICHT DECKT Schäden, die beim Versand auftreten und/oder Ausfälle oder Defekte, die sich aus einer Verwendung außerhalb der normalen und/oder Naturkatastrophen, Unfällen, Überspannungen, Vernachlässigung, unsachgemäßer Installation, Betrieb oder Wartung, Wartung des Produkts ergeben, die von durchgeführt wurden einer anderen Person als einem autorisierten Red Sea-Servicezentrum, oder das Versäumnis, das Produkt gemäß den bereitgestellten Anweisungen (im Produkthandbuch oder anderweitig) oder den technischen und/oder Sicherheitsstandards des Landes, in dem das Produkt verwendet wird, zu verwenden oder zusammenzubauen. Darüber hinaus führt jede Änderung des Produkts, die nicht von einem autorisierten Red Sea-Servicezentrum durchgeführt wurde, zum Erlöschen dieser Garantie.

Um diese Garantie in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Service-Center. Einzelheiten zu autorisierten Servicezentren finden Sie bequem auf der Website von Red Sea. Ein Kaufbeleg ist erforderlich, bevor die Garantieleistung erbracht wird.

Der einzige und ausschließliche Rechtsbehelf gegenüber Red Sea ist die Reparatur oder der Ersatz des Produkts wie oben beschrieben. KEIN ANDERER RECHTSBEHELF (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Neben- oder Folgeschäden für entgangenen Gewinn, Umsatzeinbußen oder andere Neben- oder Folgeschäden) steht zur Verfügung. In einigen Gerichtsbarkeiten ist der Ausschluss von Neben- oder Folgeschäden nicht zulässig, sodass die obige Einschränkung möglicherweise nicht auf Sie zutrifft. Soweit nach geltendem Recht zulässig, haftet Red Sea in keinem Fall für Verluste oder Schäden an Wasserlebewesen und/oder Schäden an anderem Eigentum und/oder Personen, die sich aus der Verwendung des Produkts oder aus einer Verletzung ergeben dieser Garantie. Alle stillschweigenden Garantien sind im vollen gesetzlich zulässigen Umfang ausgeschlossen und, soweit sie nicht ausgeschlossen werden können, auf die oben angegebene anwendbare Garantiezeit beschränkt. Einige Gerichtsbarkeiten erlauben keine Beschränkungen hinsichtlich der Dauer einer stillschweigenden Garantie oder Bedingung, sodass diese Beschränkung möglicherweise nicht auf Sie zutrifft. Die in dieser Garantie gewährten ausdrücklichen Garantien sind exklusiv und dürfen von keinem Distributor, Händler oder einer anderen Person geändert, erweitert oder geändert werden.

FCC-Konformitätserklärung:

Dieses Gerät entspricht 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 akzeptieren, 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, das das HF-Modul enthält, ungültig machen. Der Benutzer wird darauf hingewiesen, einen Abstand von 20 cm (8 Zoll) zum Produkt einzuhalten, um die Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten.

CE-Konformitätserklärung:

Das Gerät entspricht der RF-Expositionsanforderung 2014/53/EU, Empfehlung des Rates zur Begrenzung der Exposition der Allgemeinheit gegenüber elektromagnetischen Feldern (0-300 GHz). Dieses Gerät erfüllt die folgenden Konformitätsnormen: EN 300 328, EN 301 489-17.



ENTSORGUNG: Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Siedlungsabfall. Eine getrennte Sammlung solcher Abfälle zur Sonderbehandlung ist erforderlich. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Dieses Produkt muss an einem autorisierten Ort zum Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten entsorgt werden. Durch das Sammeln und Recyceln von Abfällen tragen Sie zur Schonung natürlicher Ressourcen bei und stellen sicher, dass das Produkt auf umweltfreundliche und gesunde Weise entsorgt wird.

ReefRun® Dual Controller

Notice d'utilisation

 Red Sea

Contenu

Introduction	46
Sécurité	47
Guide du ReefRun Dual Controller (RRDC)	48
Voyants LED	49
Introduction à l'application ReefBeat	51
Préparatifs avant l'installation	51
Schéma de branchement	52
Raccordement et installation initiale	53
Gestionnaire d'équipements de ReefBeat	57
Dépannage	59
Certificat de garantie	60

Introduction

Félicitations pour votre achat d'un ReefRun Dual Controller Red Sea.

Le ReefRun Dual Controller permet de contrôler jusqu'à 2 pompes de retour ReefRun DC compatibles, un DC Skimmer ou une combinaison des deux.

Le ReefRun Dual Controller assure la fonctionnalité de base de mise en marche/arrêt de chaque pompe et du réglage de l'intensité du débit. L'application ReefBeat offre une gamme complète de fonctionnalités pour contrôler chacune des pompes connectées au ReefRun Dual Controller, comme des programmes quotidiens ou des programmes de brassage.

Le ReefRun Controller permet également l'installation d'un capteur d'écume à double entrée optionnel qui permet l'auto-régulation et évite le surécumage et le débordement du godet collecteur.

Le ReefRun Dual Controller fait partie de la gamme d'équipements intelligents Red Sea qui sont contrôlés via Wi-Fi par l'application ReefBeat® de Red Sea, qui doit être installée sur un smartphone ou une tablette avec une connexion Internet.

Bienvenue dans la gestion récifale intelligente de Red Sea.

Récifalement,
La Red Sea Team

Sécurité

VEUILLEZ LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Cet équipement est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement.

DANGER : pour éviter tout risque de choc électrique, il faut prendre des précautions particulières lors de la manipulation d'un aquarium en eau. Dans chacune des situations suivantes, ne tentez pas de réparer vous-même l'appareil ; retournez-le à un centre de service agréé pour le faire réparer ou jetez-le.

AVERTISSEMENT : Pour éviter toute blessure, il convient de prendre des mesures de sécurité de base, notamment les suivantes:

Ne faites pas fonctionner un appareil dont le câble ou la prise est endommagé, qui présente un défaut de fonctionnement ou qui est tombé ou endommagé de quelque manière que ce soit.

Cet équipement peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils aient reçu une assistance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'équipement.

Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

L'équipement ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation fourni.

Une surveillance étroite est nécessaire lorsqu'un équipement est utilisé par ou à proximité

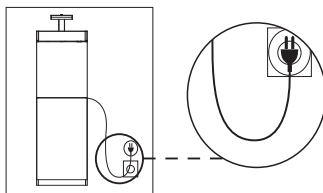


Figure 1: Drip Loop

d'enfants.

Pour éviter toute blessure, ne pas toucher les pièces mobiles.

Débranchez toujours un appareil de la prise lorsqu'il n'est pas utilisé, avant de monter ou de démonter des pièces et avant de le nettoyer. Ne tirez jamais sur le câble lui-même pour débrancher la fiche de la prise.

Saisissez la fiche et tirez pour la débrancher.

N'utilisez pas un équipement pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu. L'utilisation de pièces non recommandées ou vendues par le fabricant de l'équipement peut entraîner des conditions de danger.

N'installez pas et ne stockez pas l'équipement dans un endroit où il sera exposé aux intempéries ou à des températures inférieures à zéro.

Assurez-vous que l'équipement est bien installé avant de le faire fonctionner.

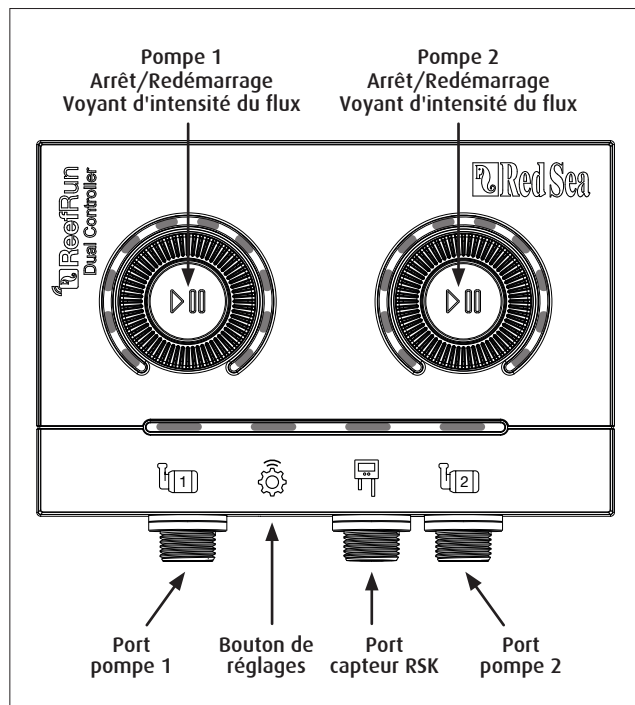
Lisez et respectez toutes les consignes importantes figurant sur l'équipement.

NOTE : un câble dont la capacité en ampères ou en watts est inférieure à celle de l'équipement peut surchauffer. Veillez à placer le câble de manière à ce qu'on ne puisse pas trébucher dessus ou le tirer accidentellement.

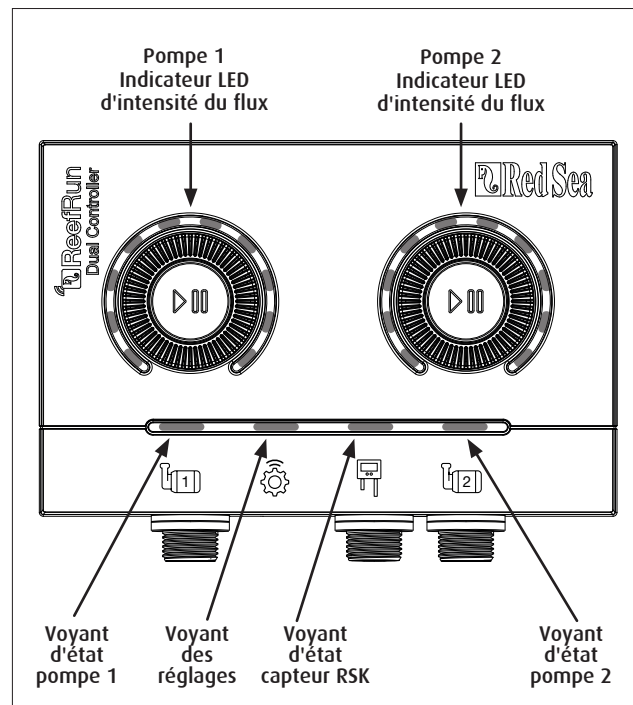
Ne pas utiliser si le câble est endommagé. En cas de besoin, n'essayez pas de remplacer ou de réparer vous-même l'équipement, retournez-le à un centre de service autorisé pour le faire réparer ou mettez-le au recyclage.

Guide du ReefRun Dual Controller (RRDC)

Boutons et ports



Voyants LED



Voyants LED

Voyant d'état des pompes 1 et 2 :

- Rouge fixe - l'alimentation de la pompe est branchée.
- Pas de voyant rouge - l'alimentation de la pompe n'est pas branchée.

Voyant de réglages :

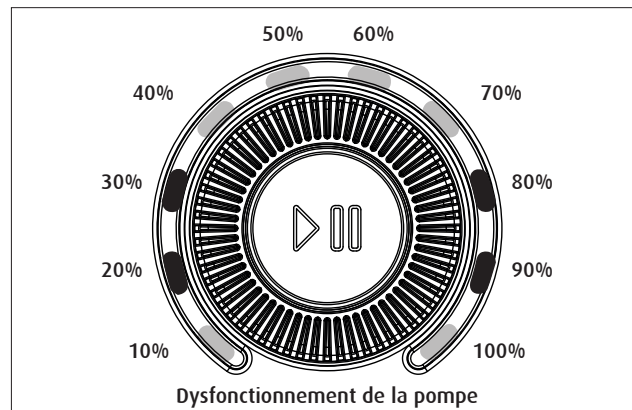
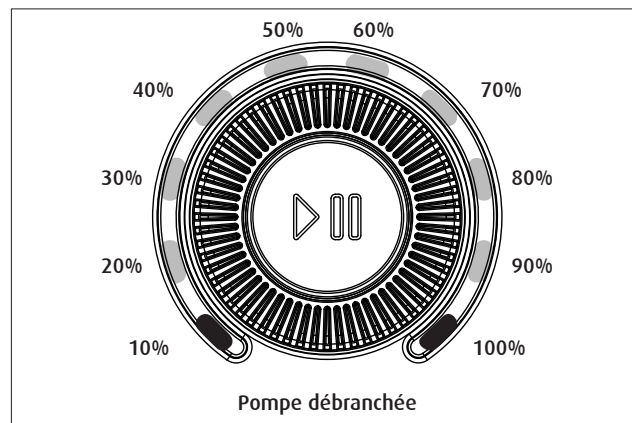
- Rouge fixe - le RRDC est connecté au réseau local.
- Rouge clignotant - le RRDC est en mode point d'accès Wi-Fi (AP) (il peut être détecté par des appareils Wi-Fi)
- Pas de voyant rouge - le RRDC Wi-Fi est éteint
- Double clignotement - indique un changement d'état / la fin du processus

Voyant d'état du capteur RSK :

- Rouge fixe - l'auto-régulation est activée
- Pas de voyant rouge - l'auto-régulation est désactivée
- Voyant rouge clignotant - l'intensité de la pompe est en "auto-régulation"

Voyant de l'intensité du débit :

- Rouge fixe - intensité de la pompe de 10 % à 100 %.
- Pas de voyant rouge - la pompe est arrêtée
- Voyants rouges clignotants 10 % et 100 % - la pompe est absente/débranchée
- Voyants rouges clignotants 20 %, 30 %, 80 % et 90 % - dysfonctionnement de la pompe (calée ou pas dans l'eau)



Dysfonctionnement de la pompe

Si le voyant est éteint (le ReefRun Dual Controller Wi-Fi est éteint) :

appuyer sur le bouton pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement) active le mode AP Wi-Fi.

Si le voyant LED clignote (le ReefRun Dual Controller Wi-Fi est en mode AP) : appuyez sur le bouton pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement) pour désactiver le Wi-Fi.

Si le voyant est allumé (le ReefRun Dual Controller est connecté à un réseau Wi-Fi) : appuyer sur le bouton pendant 5 secondes (jusqu'au double clignotement) déconnecte le ReefRun Dual Controller du réseau et le fait passer en mode AP Wi-Fi. (Remarque : avant de déconnecter un ReefRun Dual Controller d'un réseau, supprimez le ReefRun Dual Controller spécifique de l'application ReefBeat via le gestionnaire d'équipements).

Note : tous les paramètres sont conservés et peuvent être restaurés lorsque vous les reconnectez à ReefBeat.

Redémarrage : en appuyant sur le bouton et en le relâchant pendant moins de 2 secondes, l'unité s'arrête et redémarre. Le Wi-fi et les pompes s'arrêteront momentanément pendant le processus. Les paramètres d'utilisateur ne sont pas affectés.

Effacer les réglages : appuyer sur le bouton pendant 15 secondes (jusqu'au double clignotement) supprime tous les paramètres d'utilisateur et bascule le Wi-Fi en mode AP. Terminez le processus de réinitialisation en débranchant et en rebranchant l'alimentation.

Bouton de pause/reprise et d'intensité du débit

Après l'installation d'une pompe sur le RRDC, le bouton Pause/Reprise et d'intensité du débit deviennent actifs.

Lorsqu'une pompe est en marche, une courte pression sur le bouton permet d'arrêter la pompe. Une seconde pression brève sur le cadran permet de remettre la pompe en marche et de rétablir l'intensité programmée pour la pompe.

Si une pompe est en état de dysfonctionnement, et après que le problème ait été résolu, une pression courte sur le cadran redémarre la pompe.

Pour modifier manuellement l'intensité du débit d'une pompe à partir du contrôleur, appuyez sur le bouton pendant 5 secondes jusqu'à ce que les voyants lumineux autour du bouton commencent à clignoter. Pendant que les LED clignent, tournez la molette dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse pour augmenter ou diminuer l'intensité du débit. Lorsque vous avez choisi la nouvelle intensité désirée, appuyez sur la molette pendant 5 secondes pour enregistrer les nouveaux réglages.

Note : dans l'application, l'intensité du débit peut être réglée par paliers de 1 %. Les voyants lumineux de la molette indiquent l'intensité par tranches de 10 %. Lorsque vous tournez la molette, chaque "clic" équivaut à un changement de 2 % de l'intensité. Il faudra donc 5 clics pour passer d'un voyant à l'autre.

Introduction à l'application ReefBeat

Tous les équipements connectés Red Sea sont contrôlés par l'application ReefBeat qui doit être installée sur un mobile avec une connexion internet (y compris les tablettes). Voir la liste complète des appareils mobiles pris en charge sur notre site web.

Grâce à votre compte d'utilisateur personnel, ReefBeat vous permet de configurer et de gérer un nombre illimité d'aquariums et d'ajouter de nombreux équipements à chacun d'eux.

Pour utiliser toutes les fonctionnalités, chaque CDRR doit disposer d'une connexion permanente à Internet via votre réseau Wi-Fi local. Dans ce mode de fonctionnement, vous pourrez voir l'état actuel de vos unités RRDC, modifier les réglages ou recevoir des notifications sur votre smartphone dès que vous aurez accès à Internet.

La page d'accueil du ReefBeat affichera l'état actuel de tous vos équipements connectés, et vous donnera un accès direct à la page des réglages de chaque unité.

Vous pouvez installer ReefBeat sur plusieurs smartphones en entrant les mêmes identifiants de compte d'utilisateur. Tous les smartphones auront les mêmes autorisations d'utilisation et de modification de tous les réglages. Vous devez garder cela à l'esprit avant de donner vos détails d'utilisateur à une tierce personne.

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

ReefBeat est constamment en développement. Pour les instructions d'utilisation les plus récentes, consultez ou téléchargez le dernier guide d'utilisation sur le site web de Red Sea sur www.redseafish.com/fr.

Si c'est votre premier équipement connecté Red Sea, il est recommandé de compléter l'installation physique de votre RRDC avant d'installer l'application ReefBeat.

Préparatifs avant l'installation du ReefRun Dual Controller

FR

Placez le contrôleur RRDC dans un endroit pratique et fixez le support de montage à l'aide des vis ou du ruban adhésif fournis. Le contrôleur est conçu pour fonctionner dans un environnement humide mais il n'est pas étanche. Veuillez prendre les précautions appropriées en choisissant son emplacement ou en retirant le contrôleur de son support.

Vous pouvez installer deux dispositifs DC compatibles : deux pompes ReefRun DC ou une pompe ReefRun DC et un écumeur Reefer DC-Skimmer, selon leurs instructions de montage respectives. Assurez-vous que les pompes sont dans l'eau avant de les mettre en marche car elles se mettent en état de dysfonctionnement si elles détectent qu'elles sont hors de l'eau.

Branchez le connecteur d'alimentation du câble du contrôleur au câble de sortie de l'alimentation de la pompe.

Branchez le connecteur du câble de commande de la pompe au câble de la pompe.

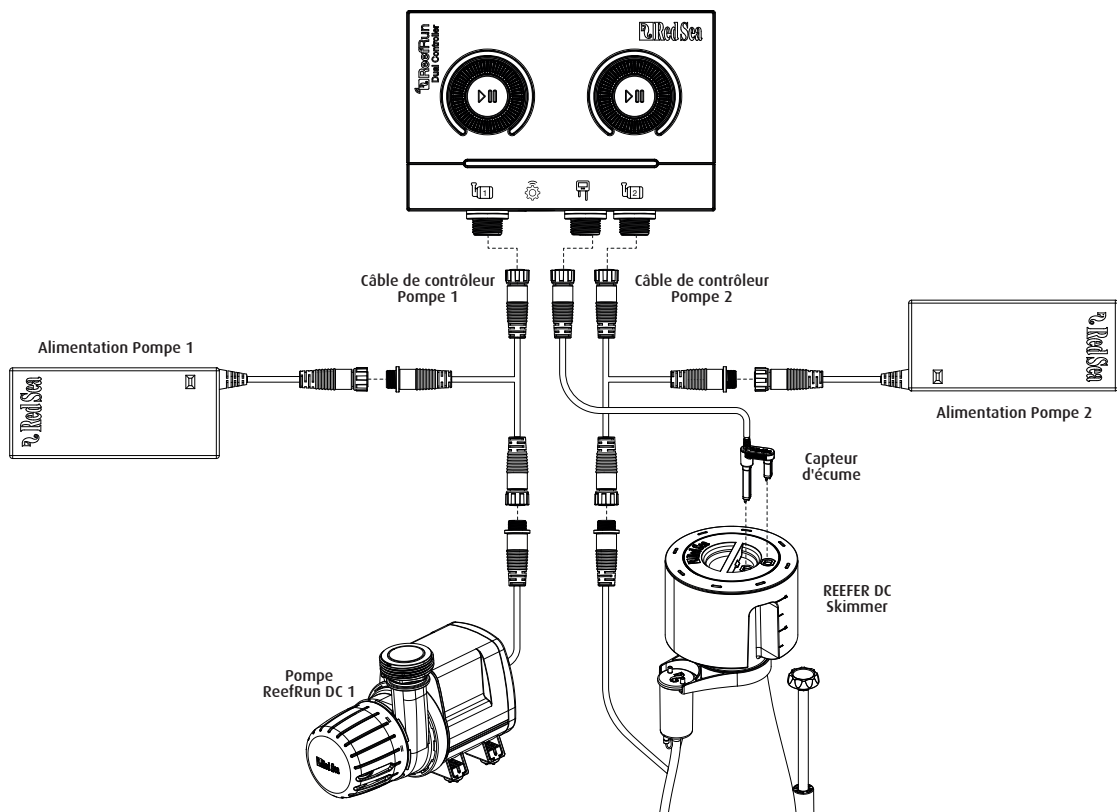
Branchez le connecteur du contrôleur à l'un des ports d'entrée de pompe sur le contrôleur.

Si le capteur RSK en option est utilisé, connectez-le au port du capteur sur le contrôleur.

Assurez-vous que les bouchons des ports d'entrée restent sur tous les ports de connexion qui ne sont pas utilisés.

Lorsque tous les préparatifs sont terminés, connectez le câble des alimentations à la prise murale. Le voyant d'état de la pompe s'allumera pour indiquer que l'alimentation de la pompe est branchée, cependant, les pompes ne fonctionneront pas tant que le contrôleur n'aura pas été embarqué dans l'application ReefBeat et que les pompes n'auront pas été configurées.

Schéma de branchement du ReefRun Dual Controller



Connexion et installation initiale

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

Après avoir installé ReefBeat, vous serez guidé dans 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 d'utilisateur peuvent être modifiés, mais seulement lorsque votre mobile est connecté à l'internet.

Pour utiliser toutes les fonctionnalités, les équipements connectés Red Sea doivent être connectés à Internet et vos aquariums doivent être définis sur "Connectés". Si vous n'avez pas de réseau Wi-Fi disponible pour votre aquarium, réglez-le sur " Hors ligne ". Vous pourrez modifier ce paramètre ultérieurement, lorsque le Wi-Fi sera disponible.

Assurez-vous de sélectionner le bon fuseau horaire pour la région où se trouve votre aquarium. Par défaut, il s'agit du même fuseau horaire que celui de votre mobile, mais il peut être défini pour une autre zone. 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.

Lors de la première connexion d'un nouvel équipement, celui-ci doit être en mode AP et le voyant de réglages doit clignoter. Si ce n'est pas le cas, réglez votre RRDC en mode AP en appuyant sur le bouton de réglages jusqu'à ce qu'il commence à clignoter (environ 5 secondes).

Appuyez sur le bouton Ajouter un équipement sur la page du Gestionnaire d'équipements, sélectionnez l'icône correspondant et suivez les instructions de l'application. Cela peut prendre quelques secondes. Si aucun équipement n'apparaît dans la liste, vérifiez que le RRDC est en

mode AP et/ou rafraîchissez la page.

ReefBeat affichera ensuite la liste des réseaux Wi-Fi et l'intensité des signaux disponibles pour le RRDC à partir de son emplacement actuel. Sélectionnez votre réseau préféré et attendez quelques instants pendant que le RRDC se connecte à celui-ci. Le voyant lumineux passera au rouge fixe. Suivez les instructions dans l'application pour les réglages initiaux.

Si vous avez défini l'aquarium en mode hors ligne, sélectionnez l'option " Mode direct " en haut de l'écran pour sauter la connexion au réseau. Le voyant lumineux continuera à clignoter car le RRDC Wi-Fi reste en mode AP.

Suivez les instructions dans l'application pour connecter le RRDC à l'application ReefBeat et au Cloud.

Si les pompes sont déjà branchées au Reef Run Dual Controller, suivez les instructions dans l'application pour les configurer. Les pompes peuvent être ajoutées ou supprimées et leurs paramètres peuvent être modifiés à tout moment.

Installation des pompes ReefRun DC

Suivez les instructions dans l'application pour configurer vos pompes.

Le RRDC identifie automatiquement quel modèle de pompe a été configuré sur chacun des deux ports.

Réglez l'intensité du débit souhaité pour chaque pompe en basculant entre les 2 onglets de la page de configuration. Avant de sauvegarder, vous pouvez tester le réglage de l'intensité en appuyant sur le bouton de prévisualisation. Chaque pompe peut également être éteinte à partir de la page des réglages sans perdre son réglage d'intensité, qui sera rétabli lorsque la pompe sera rallumée. N'oubliez pas de cliquer sur le bouton de sauvegarde en haut de l'écran pour appliquer l'intensité souhaitée.

Installation du REEFER DC-Skimmer

Par défaut, la pompe fonctionnera en continu 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 à l'intensité du débit affichée sur la page des paramètres de l'application. Si vous souhaitez définir un programme quotidien personnalisé ou utiliser les pompes comme des pompes de brassage, consultez les instructions ci-dessous.

Si vous utilisez deux pompes de retour, elles peuvent être "couplées" pour fonctionner ensemble comme une seule unité partageant les mêmes réglages, tels que le programme et toutes les actions marche/arrêt, etc.

Si vous envisagez d'utiliser les pompes DC comme pompes de brassage, vous pouvez personnaliser le temps d'impulsion de la vague pour obtenir un brassage uniforme pour chaque pompe. Si les pompes sont couplées, elles peuvent être synchronisées pour pulser ensemble ou désynchronisées pour pulser alternativement.

Réglages du brassage uniforme

Pour utiliser les pompes DC comme pompes de brassage, vous pouvez personnaliser le temps d'impulsion de la vague pour obtenir un brassage uniforme pour chaque pompe. Si les pompes sont couplées, elles peuvent être synchronisées pour pulser ensemble ou désynchronisées pour pulser alternativement. *Page d'accueil > Page de réglages > Pompe > Plus de réglages > Brassage uniforme*

Si vous souhaitez créer un programme quotidien avec des intensités de pompe ou des durées d'impulsion différentes, consultez l'option Calendrier quotidien personnalisé ci-dessous.

Note : si vous débranchez et rebranchez un modèle de pompe différent de celui configuré sur chaque port, les voyants d'intensité de débit 10 % et 100 % clignoteront et l'application ReefBeat affichera le message "pompe incorrecte". Il suffit de rebrancher la bonne pompe sur le bon port pour que l'équipement revienne à un fonctionnement normal.

Les instructions complètes pour l'installation du Reefer Skimmer sont fournies dans la notice d'utilisation du Reefer Skimmer. Assurez-vous d'avoir acheté la version DC de l'écumeur ou l'upgrade kit du Reefer Skimmer qui inclut la pompe PSK DC-1200, le capteur d'écume et le câble du contrôleur pour pouvoir le connecter au RRDC.

Le RRDC identifiera que vous avez connecté la pompe PSK DC-1200, cependant, vous devrez sélectionner votre modèle d'écumeur Reefer (RSK300/600/900) pour appliquer les réglages d'intensité de pompe par défaut corrects, car ils utilisent tous la même pompe. L'intensité de la pompe par défaut pour chaque modèle a été réglée pour fournir un débit d'air et un temps de contact air/eau optimaux. Ce réglage tient compte de la taille de la chambre de réaction et des performances du venturi. Vous pouvez régler manuellement l'intensité du débit à tout moment, mais nous vous recommandons d'utiliser les intensités par défaut.

Le réglage par défaut est pour un fonctionnement continu de l'écumeur (Toujours en marche) à l'intensité de la pompe indiquée sur la page des paramètres de l'application. L'écumeur peut être éteint avec le réglage de l'intensité enregistré, qui sera rétabli lorsqu'il sera rallumé. L'écumeur peut également être réglé sur "auto-régulation", ce qui régulera automatiquement l'intensité en cas de surécumage ou de godet plein. Le RRDC identifiera si vous avez connecté le capteur d'écume, qui doit être branché avant que l'application ReefBeat n'autorise l'option pour les fonctionnalités d'auto-régulation. N'oubliez pas de cliquer sur le bouton d'enregistrement en haut de l'écran après avoir modifié les paramètres.

Auto-régulation du DC-Skimmer

La fonction d'auto-régulation du contrôleur ReefRun régule automatiquement l'intensité du débit de la pompe du DC skimmer en fonction du capteur d'écume à double entrée situé dans le col et le godet collecteur. Avant d'utiliser les fonctions d'auto-régulation,

l'écumeur doit être réglé comme expliqué en détail dans la notice d'utilisation du Reefer Skimmer en utilisant le régulateur de débit mécanique pour ajuster ses performances.

Chacun des capteurs d'auto-régulation peut être activé/désactivé en cliquant sur chacun d'eux individuellement dans l'application.

La régulation du surécumage :

Le capteur situé dans le col contrôle l'humidité de la mousse et déclenche l'auto-régulation dès que le risque de surécumage est identifié. Lorsque l'humidité de la mousse dans le col dépasse le seuil de "surécumage", l'intensité de la pompe est immédiatement réduite pour l'éviter, puis progressivement augmentée et/ou diminuée, petit à petit, en fonction de l'humidité de la mousse, jusqu'à ce que l'intensité initiale de la pompe soit rétablie et que l'écumage redevienne stable.

Pour optimiser les performances de cette fonction, le seuil de surécumage est réglable à partir de l'application.

Abaissez le seuil si le surécumage n'est pas évité. Augmentez le seuil si l'écumeur est souvent en mode auto-régulation et que peu ou pas d'écume est collectée. **Page d'accueil > Page de réglages > Pompe > Plus de réglages > Régulation du surécumage**

À tout moment pendant le processus d'auto-régulation, l'écumeur peut être ramené à un écumage normal en appuyant sur le bouton de relance de l'application ou sur le bouton de pause/redémarrage du contrôleur.

Régulation du godet plein

Le capteur dans le godet collecteur identifie quand le godet est plein et doit être vidé. Lorsqu'un godet plein est détecté pour la première fois, l'intensité de la pompe est réduite pour assurer une oxygénation continue de l'eau. Une fois qu'un godet plein a été identifié, le système continue à contrôler son état et revient automatiquement à un

fonctionnement normal s'il n'est pas rempli au maximum. Une fois que la capacité maximale a été atteinte, le godet doit être vidé et l'écumage normal peut être rétabli à partir de l'application.

Dans le cas où le seuil de surécumage est dépassé alors que le godet de l'écumeur est plein, la pompe de l'écumeur sera arrêtée jusqu'à ce que le godet soit vidé et que l'écumage normal soit rétabli depuis l'application.

Calibrage du capteur d'écume

Lorsque vous activez le réglage de l'auto-régulation pour la première fois, l'application vous guidera pas à pas dans la procédure de calibrage du capteur d'écume. Chaque sonde du capteur doit être calibrée individuellement et doit être immergée, une par une, dans un verre d'eau prélevé dans la décantation. Si vous immergez les deux sondes en même temps ou si vous immergez la sonde directement dans la décantation (au lieu de la plonger dans un verre), vous obtiendrez un résultat incorrect qui affectera les performances de la fonction d'auto-régulation.

L'étalonnage de la sonde d'écume devra être répété après une réinitialisation complète du RRDC ou si la sonde d'écume est remplacée.

Calendrier quotidien personnalisé

Le réglage par défaut pour les pompes et les skimmers DC est un fonctionnement en continu à l'intensité de débit définie dans la page des réglages de l'application.

Le calendrier quotidien personnalisé permet jusqu'à 10 plages horaires au cours de la journée avec des réglages individuels tels que l'intensité de débit ou la durée d'impulsion du brassage uniforme (si les pompes DC doivent être utilisées comme des pompes de brassage) pour chaque plage horaire. Le calendrier peut être utilisé par exemple pour coordonner l'arrêt d'une pompe et/ou d'un écumeur avec un distributeur automatique de nourriture qui n'est pas connecté à ReefBeat ou réduire l'intensité ou même arrêter l'écumeur pendant une période de la journée ou de la nuit.

Deux pompes de retour qui sont couplées partageront un calendrier commun. Pour paramétrer le calendrier personnalisé : *Page d'accueil > Page de réglages > Pompe > Plus de réglages > Calendrier personnalisé*

Paramètres des Actions Rapides

Les Actions Rapides sont activées depuis l'application ReefBeat et seront appliquées simultanément pour tous les équipements qui sont configurés pour chaque action.

Chaque pompe est paramétrée séparément pour les boutons d'Actions rapides. Si les 2 pompes sont couplées, il y a un seul réglage pour les deux.

Nourrissage

Lorsqu'une pompe est connectée à l'Action Rapide de Nourrissage, il y a 3 paramètres à régler :

Durée du Nourrissage - entrez la durée désirée pour que les paramètres

du Nourrissage soient appliqués. A la fin de cette durée, la pompe reviendra automatiquement aux paramètres programmés.

Intensité du mode Nourrissage - réglez l'intensité de débit désirée pour les pompes ReefRun pendant la période de Nourrissage. Pour éteindre la pompe, réglez l'intensité sur zéro. Le DC-Skimmer peut uniquement être éteint et ne peut être paramétré à une intensité différente.

Temporisation du début du Nourrissage - ceci différera le début (et la fin) de la durée du Nourrissage pour la période de "temporisation" spécifiée (en minutes). Utilisez ce paramètre, par exemple, si vous voulez que l'écumeur s'arrête quelques minutes avant la pompe de retour ou vice-versa.

Maintenance/Arrêt d'urgence

Les modes Maintenance/Arrêt d'urgence arrêtent immédiatement tous les équipements qui sont configurés pour ces boutons Actions Rapides et reprennent leurs paramètres programmés lorsque les Actions Rapides sont désactivées.

Pour différer le redémarrage des pompes lorsque les Actions Rapides sont désactivées, réglez le "délai de reprise des Actions Rapides" souhaité pour chaque pompe individuellement. Si vous définissez un délai de zéro, les réglages programmés seront rétablis immédiatement. Utilisez ce réglage, par exemple, si vous souhaitez que l'écumeur redémarre quelques minutes après la pompe de retour pour permettre au niveau d'eau de la décantation de revenir à la normale.

Notifications

Lorsque le RRDC dispose d'une connexion permanente à Internet, une notification sera envoyée sur votre smartphone dès que la connexion au Cloud de ReefBeat sera perdue.

Une notification "Pas de connexion" peut être due à une panne de courant ou d'Internet, ou à une défaillance du routeur.

Vous recevrez également des notifications sur les problèmes qui nécessitent votre intervention immédiate, comme un dysfonctionnement de la pompe ou un godet d'écurieur plein.

Gestionnaire d'équipements de ReefBeat

Le gestionnaire d'équipements est accessible à partir du menu de la page d'accueil de ReefBeat et de la page des réglages des équipements, et contient une liste de tous les équipements connectés Red Sea qui sont installés sur chaque aquarium.

Les équipements sont listés par type et dans l'ordre dans lequel ils ont été ajoutés à l'aquarium. En cliquant sur un équipement individuel, une liste d'actions disponibles pour cet équipement spécifique s'ouvre. En appuyant sur le menu à 3 points du type d'équipement, vous ouvrez une liste d'actions qui peuvent être effectuées simultanément pour tous les équipements du même type.

Éteindre/allumer

Il est possible d'éteindre ou de rallumer temporairement l'équipement sans le débrancher physiquement ni perdre aucun de ses réglages.

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

Pour le groupe d'équipements du même type : *Gestionnaire d'équipements > Menu du type d'équipement > Éteindre/allumer.*

Reconnecter un équipement au Cloud de ReefBeat

Si vous avez reçu une notification de déconnexion pour votre équipement, il se peut qu'un redémarrage soit nécessaire pour le reconnecter.

Si le voyant de réglages de l'équipement est allumé, cliquez sur le bouton Relancer dans le gestionnaire d'équipements : *Gestionnaire d'équipements > menu de l'équipement > Relancer.*

Si le voyant de réglages est éteint, appuyez sur le bouton de réglages de l'équipement pendant moins de 2 secondes pour lancer le redémarrage et permettre à l'équipement de se reconnecter au réseau local. Si cela ne résout pas le problème, vérifiez que le réseau est disponible.

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 équipement. Il est important de maintenir le firmware de votre équipement à jour pour assurer la compatibilité avec les mises à jour de l'application ReefBeat.

Les équipements individuels peuvent être mis à jour : *Gestionnaire d'équipements > Menu de l'équipement > Mise à jour du firmware.*

Pour mettre à jour toutes les unités simultanément : *Gestionnaire d'équipements > Menu des équipements du même type > Mise à jour du firmware.*

Ne débranchez pas un équipement pendant qu'il télécharge et installe le nouveau firmware.

Gestionnaire d'équipements > Menu de l'équipement > À propos - affichera 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 réglages antérieurs resteront inchangés. Si la mise à jour

du firmware échoue, l'équipement revient automatiquement à la version précédente. Répétez le processus quelques minutes plus tard.

Si votre équipement ne semble pas fonctionner normalement après la mise à jour, redémarrez-le en appuyant sur le bouton de réglages pendant moins de 2 secondes.

Supprimer un équipement

Pour supprimer un équipement d'un aquarium, supprimez-le de l'application 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 qu'il est déconnecté du Cloud.

Effacer les réglages

Pour supprimer définitivement tous les réglages d'utilisateur de la mémoire de l'équipement et le ramener aux paramètres initiaux par défaut, effectuez les étapes suivantes.

Si l'équipement est connecté à ReefBeat, utilisez l'option de réinitialisation à partir du gestionnaire d'équipements : Gestionnaire de périphériques>Réinitialisation

Si l'équipement n'est pas connecté à ReefBeat, appuyez sur le bouton de réglages pendant environ 15 secondes (jusqu'à ce que le voyant lumineux Wi-Fi affiche un double clignotement), relâchez le bouton et attendez environ 1 minute pour que l'équipement redémarre.

L'équipement redémarre sans aucun paramètre d'utilisateur et avec le Wi-Fi en mode AP, exactement comme il a été expédié de l'usine. L'équipement conservera la dernière version installée du firmware.

Entretien de l'équipement

RRDC

Pour assurer le bon fonctionnement du RRDC, il est recommandé de veiller à ce qu'il soit régulièrement nettoyé, sec et exempt de tout dépôt de sel.

L'unité n'est pas étanche. Ne pas l'immerger dans l'eau ou dans d'autres solutions.

Pile de secours

Le RRDC est équipé d'une pile de secours qui conserve l'heure exacte lorsque l'équipement est déconnecté de l'alimentation électrique. Cette batterie devra être remplacée une fois toutes les quelques années. Pour remplacer la pile, dévisser les 4 vis à l'arrière du contrôleur et retirer le capot arrière. Remplacez-la par une nouvelle pile au lithium 3V CR1220, remontez le capot arrière et remettez les 4 vis en place. Après avoir remonté l'équipement et l'avoir allumé, l'heure interne sera réinitialisée dès que la connexion Internet sera rétablie.

La pile est contrôlée et vous serez informé par l'application ReefBeat lorsque la pile devra être remplacée.

Capteur d'écume

Veillez à ce que le capteur soit régulièrement débarrassé de toute accumulation de déchets organiques, d'algues ou de dépôts de sel. Le capteur est étanche et peut être lavé à l'eau courante en toute sécurité. Les embouts en titane peuvent être brossés pour éliminer tout dépôt solide.

Il est recommandé de rincer les sondes du capteur dans la décantation une fois par semaine dans le cadre de l'entretien régulier du godet. Avant de le rincer, désactivez la fonction d'auto-régulation pour éviter de déclencher l'auto-régulation/godet plein. Si vous n'avez pas désactivé la fonction avant le rinçage, vous devrez "relancer" l'écumage normal à partir de l'application.

Pompes

Les pompes et les turbines sont sensibles à l'accumulation de dépôts de carbonate de calcium qui, avec le temps, affectent les performances et doivent être nettoyées environ une fois par mois. Reportez-vous à la notice de la pompe ReefRun/du DC Skimmer pour un entretien correct.

Dépannage

Une FAQ complète et à jour pour le RRDC 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 ou elle se bloque ou ne semble pas fonctionner comme décrit dans la notice.
- R. Vérifiez que votre smartphone figure sur la liste des appareils pris en charge sur notre site Web.
- Q. Mon smartphone figure sur la liste des appareils pris en charge, mais il continue de planter.
- R. Désinstallez et réinstallez l'application, puis reconnectez-vous avec votre identifiant et votre mot de passe. Si cela ne résout pas le problème, contactez le support technique.
- Q. J'ai des difficultés à connecter le RRDC à mon réseau Wi-Fi local.
- R. Vérifiez que le RRDC Wi-Fi fonctionne correctement en utilisant l'option " Hors ligne en mode direct ". Si c'est le cas, essayez de vous connecter au point d'accès d'un smartphone dans la même pièce : **Gestionnaire d'équipements > menu de l'équipement > À propos > Connecter.**
- Si aucune de ces options ne fonctionne, contactez le support technique. Si elles fonctionnent, le problème est probablement lié à la puissance du signal du routeur ou à sa configuration, ou encore à une surcharge d'appareils.
 - Vérifiez que la puissance du signal de votre routeur est suffisante pour assurer une connexion stable à l'endroit exact où se trouve le RRDC. Vous devrez peut-être installer un amplificateur de réseau Wi-Fi adapté plus près de l'aquarium.
 - Le routeur a peut-être trop d'appareils déjà connectés dessus.
 - Votre routeur est peut-être configuré pour ne pas autoriser la connexion d'équipements comme le RRDC. Cette situation est courante dans un environnement de bureau, contactez votre responsable de la maintenance informatique.
- Q. Je continue à recevoir des notifications indiquant que mon RRDC n'est pas connecté.
- R. Si votre routeur 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 est censé être connecté en permanence, vérifiez la qualité de la connexion Wi-Fi entre le RRDC et votre routeur ou la stabilité de votre connexion Internet.

Certificat de garantie

Garantie limitée des produits Red Sea.

Red Sea Aquatics Ltd. (Red Sea) garantit le produit contre les défauts de fabrication du matériel et de main d'œuvre pendant 2 ans à partir de votre date d'achat.

La garantie assurée par Red Sea n'est PAS TRANSFÉRABLE ET EST LIMITÉE A L'ACHETEUR ORIGINAL. Si le produit est éligible sous cette garantie, Red Sea réparera le produit gratuitement (sans inclure les frais d'expédition) avec des pièces neuves ou remises à neuf ou remplacera le produit avec un produit neuf ou remis à neuf à la seule discrétion de Red Sea.

Cette garantie NE COUVRE PAS l'usure normale, ni les éléments qui ont une durée de vie limitée ou qui sont consommables, tels que, mais sans s'y limiter, les turbines, éponges, filtres, ventilateurs, tuyaux et joints toriques. Elle NE COUVRE PAS non plus les dommages survenus pendant l'expédition et/ou les dommages ou défauts résultant d'une mauvaise utilisation, et/ou les catastrophes naturelles, les accidents, les surtensions, la négligence, l'installation, l'utilisation ou la maintenance incorrectes, l'entretien du produit effectué par quelqu'un d'autre qu'un centre de service agréé Red Sea, ou le non-respect de l'utilisation ou de l'assemblage du produit conformément aux instructions fournies (dans la notice du produit ou autre) ou aux normes techniques et/ou de sécurité du pays dans lequel le produit est utilisé. En outre, toute modification du produit autre que par un centre de service agréé Red Sea invalidera cette garantie.

Afin de faire appliquer cette garantie, veuillez contacter votre centre de support local. Pour votre confort, les détails des centres de service agréés peuvent être trouvés sur le site web de Red Sea. La preuve d'achat sera exigée avant que l'application de la garantie.

Le seul et unique recours contre Red Sea sera la réparation ou le remplacement du produit comme prévu ci-dessus. AUCUN AUTRE RECOURS (incluant mais non limité aux dommages accidentels ou consécutifs pour la perte de profits, la perte de ventes, ou toute autre perte accidentelle ou consécutive) ne sera applicable. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. Dans toute la mesure permise par la loi applicable, en aucun cas Red Sea ne sera responsable de toute perte ou dommage à la faune aquatique, et/ou dommage à d'autres biens et/ou individus résultant de l'utilisation du produit ou découlant de toute violation de cette garantie. Toutes les garanties implicites sont exclues dans la pleine mesure permise par la loi applicable, et dans la mesure où elles ne peuvent pas être exclues, sont limitées à la période de garantie applicable énoncée ci-dessus. Certaines juridictions ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie ou d'une condition implicite, de sorte que cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Les garanties expresses énoncées dans la présente garantie sont exclusives et ne peuvent être modifiées, élargies ou changées par un distributeur, un revendeur ou toute autre personne, quelle qu'elle soit.

Déclaration de conformité FCC :

Cet équipement est conforme à la partie 15 des lois de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement inapproprié. Tout changement ou modification non expressément approuvé par Red Sea pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner le module RF et/ou le produit qui incorpore le module RF. L'utilisateur est prié de maintenir une distance de 20 cm du produit pour assurer la conformité avec les règlements de la FCC.

Déclaration de conformité CE :

Cet équipement est conforme à l'exigence d'exposition aux radiofréquences 2014/53/UE, recommandation du Conseil relative à la limitation de l'exposition du public aux champs électromagnétiques (0-300 GHz). Cet équipement répond aux normes de conformité suivantes : EN 300 328, EN 301 489-17.



RECYCLAGE : ne pas jeter ce produit comme un déchet municipal non trié. La collecte de ces déchets séparément pour un traitement spécial est nécessaire. Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Ce produit doit être déposé dans un lieu agréé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. En collectant et en recyclant les déchets, vous aidez à préserver les ressources naturelles et vous vous assurez que le produit est recyclé d'une manière écologique et respectueuse de l'environnement.

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 2-4, No.168, West Yingbin
Road, Xinhua Industrial Park,
Huadu District, Guangzhou City,
China, Postal code 510812.
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@mmcplanning.com