

REEF-Cam



*Keeping watch over your underwater world
... view or share, from anywhere*

REEF BY TMC
FOR ADVANCED AQUARISTS

TMC
AQUARIUM

Now Available in the **REEF** BY TMC **Range**
FOR ADVANCED AQUARISTS

REEF-Skim



REEF-React



EASI-Dose



Exciting
NEW
REEF BY TMC
FOR ADVANCED AQUARISTS
products
launching
soon!

REEF-Fill

FEATURING
SMART
Monitoring
System



A full range of
accessories and
spares is also
available

REEF-Filter



REEF BY TMC
FOR ADVANCED AQUARISTS

Find us on
Facebook
Tropical Marine Centre

Follow us on
Twitter
@TropicalMarine

For more information go to:-
www.reefadvanced.co.uk

TMC
AQUARIUM

ENGLISH.....	1
FRANÇAIS.....	14
DEUTSCH.....	27
NEDERLANDS.....	40
ITALIANO.....	53
ESPAÑOL.....	66
PORTUGUÊS.....	79

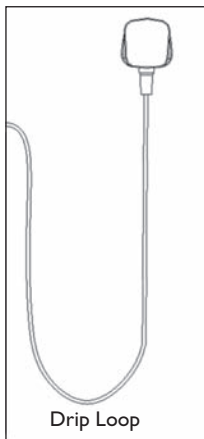


REEF-Cam

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE

Important Safety Information - Please Read Carefully

- Always isolate from the mains electricity before installing or carrying out any maintenance to the REEF-Cam or REEF-Cam WiFi hub.
- Power to the REEF-Cam must be supplied through a Residual Current Device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30mA.
- Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning, or if it has been dropped or damaged in any way.
- The REEF-Cam is designed to be used indoors and is not suitable for any outdoor applications.
- Ensure that the REEF-Cam is securely and correctly installed before operating.
- Always leave a drip-loop in any cables to prevent water running down the cable and reaching the power source and the WiFi hub (see below).
- Do not immerse the REEF-Cam WiFi hub in water at any time.
- Do not mount the REEF-Cam WiFi hub above the aquarium or in any position where it may accidentally fall into the water.
- Do not install the REEF-Cam WiFi hub in any position where it can be splashed with aquarium water.
- Dispose of this unit responsibly. Check with your local authority for disposal information.



Product Information

- Voltage: 220-240v 50Hz unless marked otherwise.
- Approx. power consumption: 5 watts.

PARTS REQUIRED FOR INSTALLATION AND OPERATION - NOT SUPPLIED

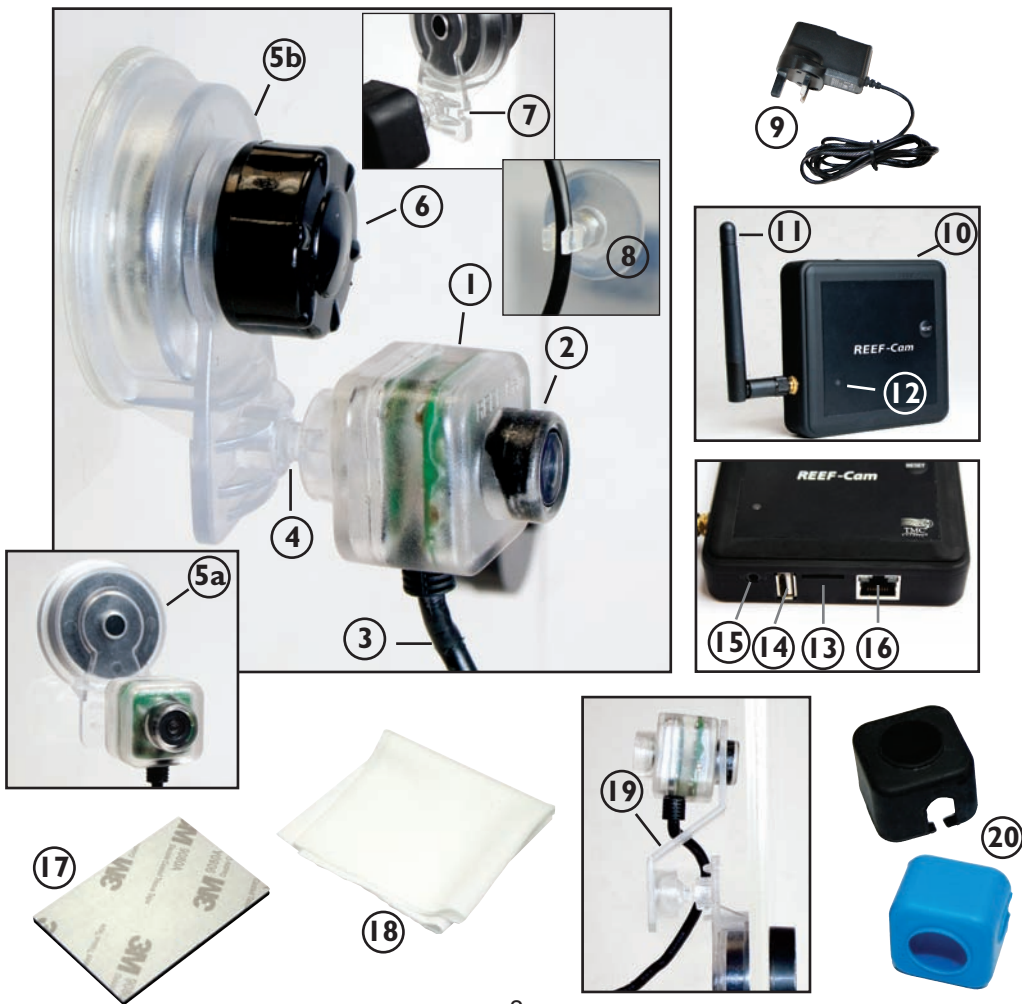
1. Residual current device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30mA.

OPTIONAL PARTS - NOT SUPPLIED

1. Micro SD Memory Card
2. Ethernet cable (only required for network connection via ethernet, instead of WiFi).

PARTS LIST

1. Camera head (shown without optional silicone jacket) (9852)
2. Camera lens
3. REEF-Cam cable
4. Multi-directional ball pivot joint bracket (9858)
5. A. Magnet Mount Bracket (9855)
B. Suction Cup Mount Bracket (9856)
6. Locking suction cup securing knob (suction cup mount bracket only)
7. Cable retaining slot
8. Cable securing suction clip (9859)
9. REEF-Cam PSU (9854)
10. REEF-Cam WiFi hub (9853)
11. WiFi antenna
12. Power ON indicator
13. Micro SD card slot
14. Camera cable USB connection port
15. PSU port
16. Ethernet cable port
17. WiFi hub self-adhesive securing pad
18. Camera lens cleaning cloth
19. Optional external tank fitting bracket (9857)
20. Optional silicone camera jackets x 2 (camera is supplied fitted with black jacket) (9860)



SET UP

1. Download the REEF-Cam App from the Apple App Store or Google Play Store. Search keyword "REEF-Cam", download, and install it on your smartphone/tablet.

GENERAL INSTALLATION

1. Remove the protective film from the REEF-Cam camera lens (2).
2. Position the REEF-Cam inside your aquarium, in a location where there is a good, unobstructed view, ensuring that it can also be easily connected to the REEF-Cam WiFi hub (10).
3. Attach the mounting bracket (5a/5b) to the side of your aquarium and EITHER turn the locking suction cup securing knob (6) in a clockwise direction OR gently place the magnet holder on the other side of the aquarium glass (depending on which mounting bracket you have) until the REEF-Cam is fully secure.
4. Gently push the REEF-Cam cable (3) into the cable retaining slot (7) and then use the cable securing suction clip (8) provided to secure and tidy the connection cable on the side of the aquarium (please see photo).



Please Note: The REEF-Cam should NOT be located in a position where it can come into contact with sand or gravel or in any location where the camera lens could become scratched or damaged. Only clean the REEF-Cam lens with a soft, clean cloth, NEVER with an algae pad or scraper or any other abrasive material that could scratch or damage the lens.

Please Note: For optimum camera picture quality ensure the water clarity in your aquarium is maintained at an optimum level at all times and the REEF-Cam lens is clean and free of algae or detritus. Factors such as feeding, algal blooms, aquarium treatments, aquarium maintenance and water turbidity will have a direct effect on the quality and clarity of the REEF-Cam picture.

Please Note: Bright lighting can affect the REEF-Cam's ability to adjust to all of the varying light levels in the aquarium. We recommend angling the camera downwards from the light source to avoid this.

SETTING UP THE REEF-CAM WIFI HUB

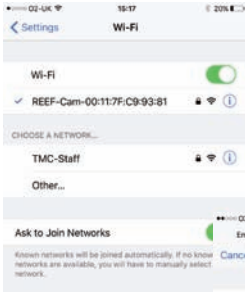
1. Position and secure the REEF-Cam WiFi hub (10) so it can be easily connected to the REEF-Cam cable (3) and where it cannot accidentally fall into the water or be splashed with water.
2. Plug the REEF-Cam cable (3) into the camera cable USB connection port (14) on the REEF-Cam WiFi hub ensuring you leave a drip loop in the cable as described earlier.
3. Plug the REEF-Cam PSU (9) into the PSU port (15) on the REEF-Cam WiFi hub ensuring you leave a drip loop in the cable as described earlier.
4. If you plan to record video, insert a Micro SD memory card (not supplied) in the Micro SD card slot (13) on the REEF-Cam WiFi hub (10).
5. Switch on the REEF-Cam PSU (9) and the power ON indicator (12) on the REEF-Cam WiFi hub (10) will be illuminated.

Please Note: The picture and streaming quality of the REEF-Cam is dependent on many different variables, such as the performance and speed of your internet connection, strength of signal of wireless network, physical obstructions in the line of sight between the REEF-Cam WiFi hub and the WiFi router and internet connection quality and speed on your receiving device such as smartphone or tablet.

Please Note: The REEF-Cam WiFi hub can be directly connected to your wireless network with an ethernet cable (not supplied). In some instances this may achieve better streaming results. To connect via ethernet, simply plug the REEF-Cam WiFi hub directly into a spare ethernet port on your router and follow the instructions below under "**Network Connection - Using Ethernet Cable**". You do not need to setup the WiFi network connection if using an ethernet cable but this can be done at a later date, if required.

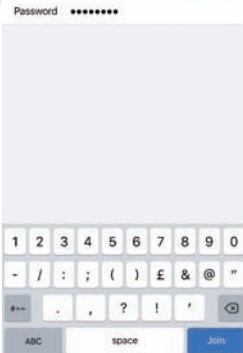
NETWORK CONNECTION - SETTING UP THE WIFI CONNECTION

1. Open the WiFi settings option on your smartphone/tablet to search for your REEF-Cam camera.
2. Once the REEF-Cam is found, it will be displayed as something similar to “REEF-Cam-00:11:7F:C9:93:06”.

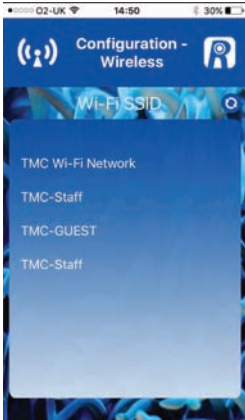


Please Note: It can take a few moments to search and find the REEF-Cam.

3. Select the REEF-Cam and enter the default factory password “12345678” and then join/connect to the REEF-Cam.
4. Open the REEF-Cam App.



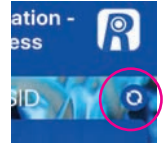
5. The REEF-Cam App will go to the “Configuration - Wireless” page.
6. Select the local WiFi network (WiFi SSID) you will be connecting to (in most cases, your home WiFi network).



7. Enter the WiFi network password (your home WiFi network password)
8. Press ✓



Please Note: If a WiFi network is NOT found press the refresh button and the REEF-Cam App will search again.



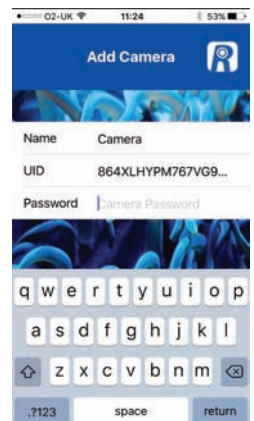
NETWORK CONNECTION – USING ETHERNET CABLE

1. Plug your ethernet cable into the ethernet cable port (16) on the REEF-Cam controller.
2. Open the REEF-Cam App.
3. In the “Camera List” page select “Add Camera”.
4. The REEF-Cam App will now search your WiFi network to find available cameras.
5. The REEF-Cam will appear in the list of available cameras.



Select the camera you wish to connect to.

6. Name the camera as required and then enter the factory password “admin”.



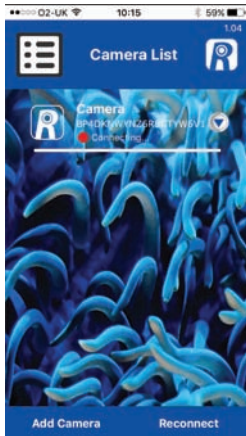
7. To confirm press ✓

Please Note: If you enter an incorrect password select the camera again and re-enter the correct password.

GENERAL OPERATION

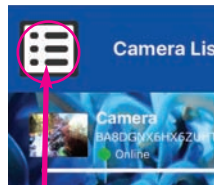
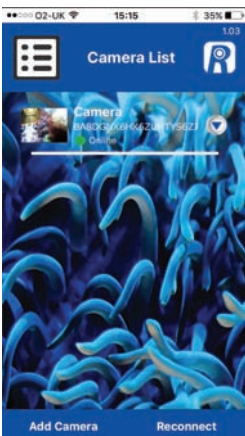
Camera List and Settings

1. On the “Camera List” page, the REEF-Cam you are trying to connect to should be displayed as below:-



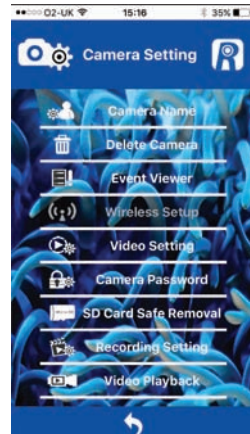
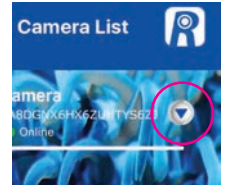
Please Note: If you enter an incorrect WiFi network password the REEF-Cam WiFi hub will omit two beeps. In this instance please delete the camera from the REEF-Cam App by following the steps below under “Delete Camera”. Once deleted close the REEF-Cam App and then start again, ensuring the correct WiFi network password is entered.

2. Once connected, the RED dot will turn GREEN and “Online” will be displayed as shown.



Please Note: this is not a menu button, just an icon to show that you are in the Camera List.

3. Access the “Camera Settings” page by pressing the drop down arrow next to your REEF-Cam name on the “Camera List” page.



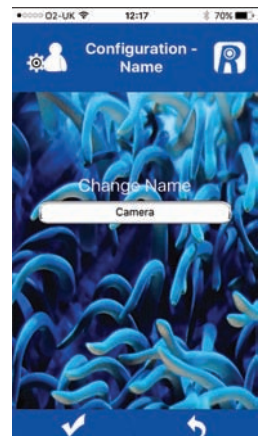
In the “Camera Setting” page you can access the following functions:-

Camera Name

Use this function to change the name of your REEF-Cam camera from the default “camera” to the name of your choice.

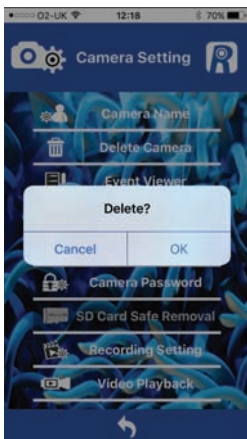
Type in the name you wish to use and press ✓ to accept changes.

To return to the “Camera Setting” page press ←



Delete Camera

Use this function to delete a camera from the REEF-Cam app. Select “OK” to delete or “Cancel” to exit and not delete the camera

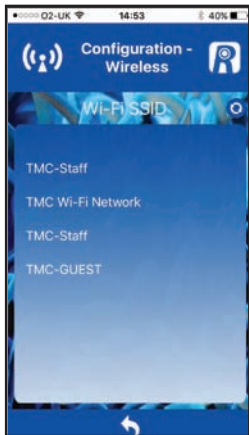


Event Viewer

This function is not used with the current version of REEF-Cam.

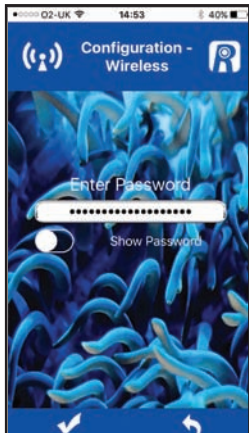
Wireless Setup

If your REEF-Cam has been set up and connected to your WiFi router using an ethernet cable, you can use this function to change the connection to a wireless set-up.



Once the REEF-Cam has been successfully connected the ethernet cable can be removed.

Select “Wireless Setup” and then from the “Configuration-Wireless” page select the local WiFi network (WiFi SSID) you will be connecting to (in most cases, your home WiFi network).



Enter the WiFi network password (your home WiFi network password).

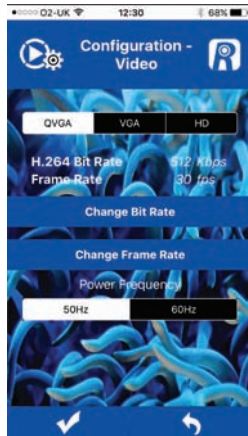
Press ✓

Please Note: If a WiFi network is NOT found press the refresh button and the REEF-Cam App will search again.

Video Setting

Use this function to adjust frame and bit rate to optimise streaming and picture quality.

QVGA

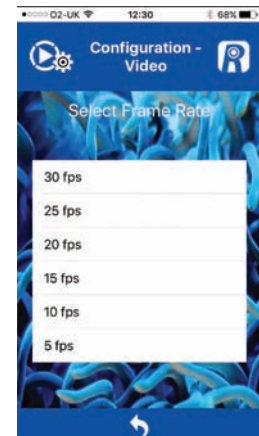
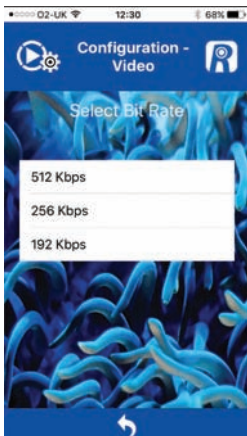


Useful Tip: Higher frame rates can be achieved at lower quality settings. The highest frame rate and bit rate available will require a good internet connection, but will offer the best viewing experience.

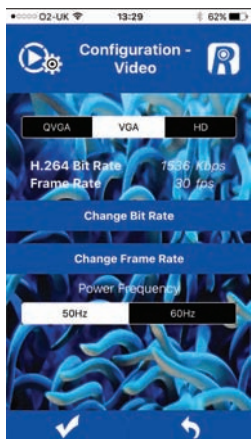
For optimum viewing experience when using **QVGA** you should select:-

512 Kbps/30fps

To confirm any changes made, press ✓



To return to the “Camera Setting” page press ↶

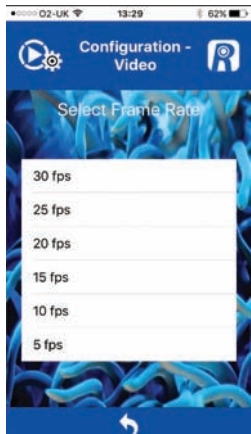
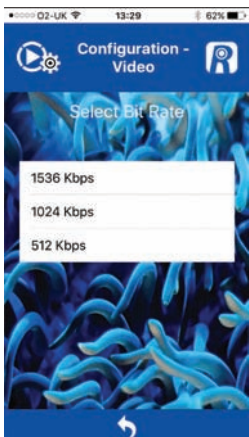


Useful Tip: Higher frame rates can be achieved at lower quality settings. The highest frame rate and bit rate available will require a good internet connection, but will offer the best viewing experience.

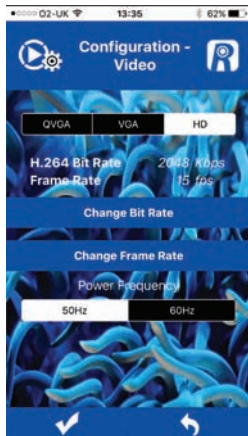
For optimum viewing experience when using **VGA** you should select:-

1536 Kbps/30fps

To confirm any changes made, press ✓



To return to the "Camera Setting" page press ←

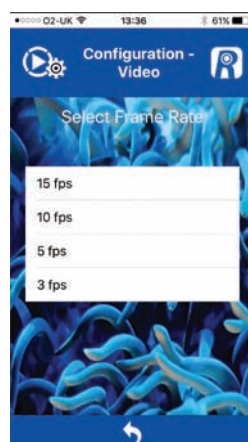
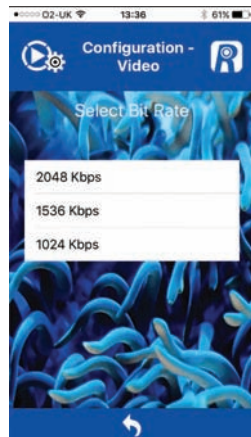


Useful Tip: Higher frame rates can be achieved at lower quality settings. The highest frame rate and bit rate available will require a good internet connection, but will offer the best viewing experience.

For optimum viewing experience when using **HD** you should select:-

2048 Kbps/15fps

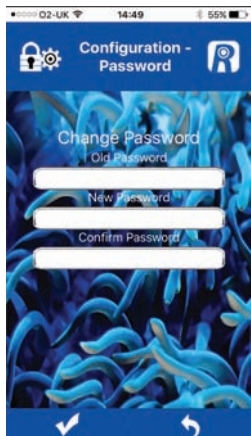
To confirm any changes made, press ✓



To return to the "Camera Setting" page press ←

Camera Password

Use this function to change the password of your REEF-Cam.



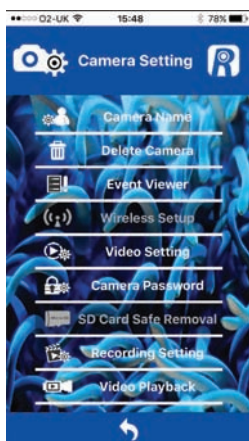
Please Note: To ensure the security and restrict access to your REEF-Cam, we strongly recommend that you change the factory default password (“admin”) to your own personal password and make a note of it.

To confirm any changes made, press ✓

To return to the “Camera Setting” page press ←

SD Card Safe Removal

This function is only used when an SD card is installed in the REEF-Cam WiFi hub. Once you have finished recording video, press this function to protect the data saved on the SD card before removing the card from the REEF-Cam WiFi hub.



Recording Setting

Use this function to select either VGA or HD resolutions for video recording



To confirm any changes made, press ✓

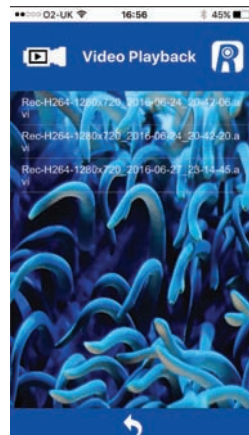
To return to the “Camera Setting” page press ←

Video Playback

Use this function to playback video recordings you have captured.

Select the video recording you wish to playback from your list.

To return to the “Camera Setting” page press ←



Live Stream



Please Note: These buttons are not used with the current version of REEF-Cam.

1. Camera Name

2. Snapshot

Press this button to capture a still photo of your live stream.

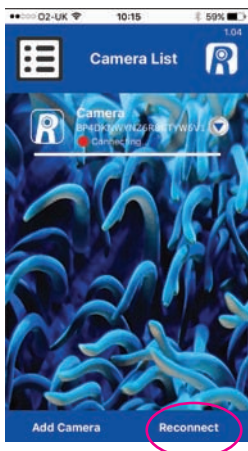
3. Snapshot Folder

Press this button to access all still photos that you have taken using Snapshot.

4. Video Record On/Off

Press this button to record live streaming video (to use this function a Micro SD card is required and must be installed in the REEF-Cam WiFi hub).

Please Note: A Micro SD card can be inserted into the REEF-Cam WiFi hub at any time, but if you insert it after the REEF-Cam app has been opened, you will need to either, close the REEF-Cam app and open it again, or press “Reconnect” in the Camera List page, in order for the Micro SD card to be found and recognised.



5. HD

Press this button to switch to HD live streaming (1280 x 720 resolution).
Please Note: For best results use the Video Setting function in the Camera Setting Page to further adjust frame rate and bit rate). See “Video Setting” page above.

6. VGA

Press this button to switch to VGA live streaming (640 x 360 resolution).
Please Note: For best results use the Video Setting function in the Camera Setting Page to further adjust frame rate and bit rate). See “Video Setting” page above.

7. QVGA

Press this button to switch to QVGA live streaming (640 x 360 resolution).
Please Note: For best results use the Video Setting function in the Camera Setting Page to further adjust frame rate and bit rate). See “Video Setting” page above.

8. Rotate view through 180°

9. Mirror view

10. Return to Camera List page

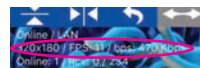
11. Camera Status

Online/Offline
P2P/Relay/LAN



12. Connection Details

Resolution
Frame Rate Per Second (FPS)
Bit Rate Per Second (bps)



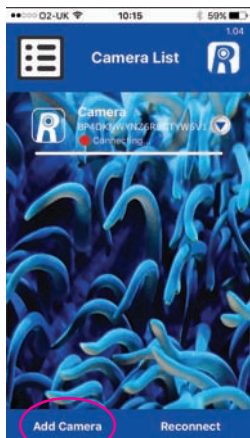
13. Viewers/Video Frames

Online: 1 - Number of viewers viewing your REEF-Cam
RCV - video frames dropped/received

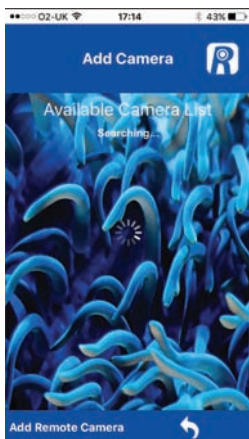


NETWORK CONNECTION - ADDING A NEW CAMERA TO YOUR LOCAL NETWORK

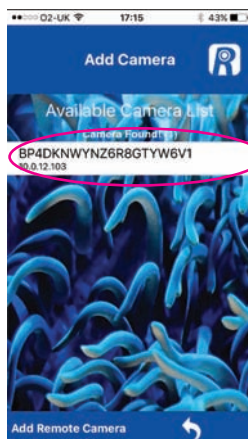
1. Open the REEF-Cam App
2. On the “Camera List” page select “Add Camera”.



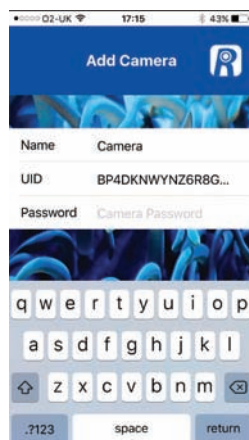
The REEF-Cam App will now search your WiFi network to find available cameras.




3. If there is a REEF-Cam WiFi Hub connected to your local WiFi then it will appear in the list of available cameras. Select the new camera you wish to connect to.



4. Name the camera as required and then enter the factory password “admin” or your own password if you have set one up (see above).



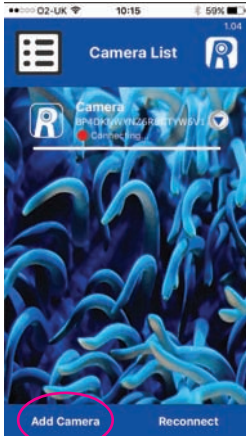
To confirm, press 

Please Note: If you enter an incorrect password select the camera again and re-enter the correct password.

NETWORK CONNECTION - ADDING A REMOTE CAMERA

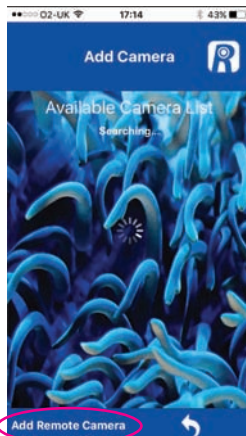
(e.g a friend or family member's REEF-Cam that is not on your local WiFi network)

1. Open the REEF-Cam App
2. On the "Camera List" page select "Add Camera".



The REEF-Cam App will now search your WiFi network to find available cameras.

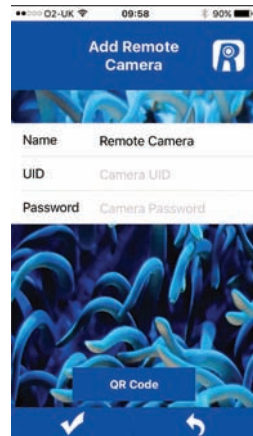
3. Select 'Add Remote Camera'



4. Name the camera as required then enter the UID or scan the QR code of the remote camera you wish to connect to.

Please Note: The UID and QR Code for your REEF-Cam can be found on the back of the WiFi hub.

Finally, enter the password of the remote camera you wish to connect to.



To confirm any changes made, press ✓

To return to the previous page press ↩

MANUAL RESET - RESTORING FACTORY SETTINGS

1. Switch on the REEF-Cam WiFi hub (10).
2. After 20 seconds, press and hold the RESET button on the WiFi hub (10) for 5 seconds



3. The REEF-Cam will emit 3 beeps to indicate that it has been restored to factory settings.

CLEANING AND MAINTENANCE

Caution: To avoid possible electric shock, special care should be taken when using any electrical appliance near water.



Caution: Always isolate from the mains electricity before installing or carrying out any maintenance to the REEF-Cam or REEF-Cam WiFi hub.

Please Note: For optimum camera picture quality ensure the water clarity in your aquarium is maintained at an optimum level at all times and the REEF-Cam lens is clean and free of algae or detritus. Factors such as feeding, algal blooms, aquarium treatments, aquarium maintenance and water turbidity will have a direct effect on the quality and clarity of the REEF-Cam picture.

1. Using a soft cloth, regularly clean the REEF-Cam lens to ensure it is clean and free of algae and detritus at all times. Failure to do so will have a direct effect on the quality of picture achieved.

Please Note: Only clean the REEF-Cam lens with a soft, clean cloth, NEVER with an algae pad or scraper or any other abrasive material that could scratch or damage the lens.

TROUBLESHOOTING

My smartphone/tablet cannot locate the REEF-Cam I am trying to connect to.

1. Ensure the REEF-Cam WiFi hub is switched on and that all connections have been made correctly.
2. Switch off the WiFi on your smartphone/tablet, wait a few moments and then switch it back on again.
3. Ensure the WiFi settings on your smartphone/tablet are configured and working correctly.
4. Manually reset to restore to factory settings following the steps above.

My REEF-Cam cannot connect to my local WiFi network

1. Ensure your WiFi network router is switched on and is correctly configured.
2. Ensure the REEF-Cam WiFi hub is in range of your WiFi network router and that your smartphone/tablet is trying to connect to the correct WiFi network and router.
3. If a WiFi network is NOT found press the refresh button and the REEF-Cam App will search again.
4. Ensure you have not entered an incorrect WiFi network password. In this instance, please delete the camera from the REEF-Cam App by accessing the “Delete Camera” function on the “Camera Setting” page. Once deleted, close the REEF-Cam App and then follow the installation steps under “Network Connection - Setting up the WiFi Connection” above ensuring that you enter the correct WiFi network password.

I cannot add a new camera to my local WiFi network

1. Ensure the WiFi hub of your new/additional REEF-Cam is switched on and that all connections have been made correctly.
2. Ensure the name, UID/QR code and password for the new camera have been entered correctly. (**Please Note:** The UID and QR Code can be found on the back of the WiFi hub.)
3. Manually reset the REEF-Cam, following the steps under “Manual Reset - Restoring Factory Settings” above.

I cannot add or connect to a remote camera

1. Ensure that the remote camera you are trying to add and connect to has been installed and correctly configured, and is switched on.
2. Ensure the UID/QR code and password for the remote camera are all correct and have been entered correctly. (**Please Note:** The UID and QR Code can be found on the back of the WiFi hub.)
3. Ensure that the smartphone/tablet that you are using is successfully connected to a WiFi or 3G/4G internet connection.

The picture quality and streaming on my REEF-Cam is not as good as I would expect

Please Note: The picture and streaming quality of the REEF-Cam is dependent on many different variables, such as the performance and speed of your internet connection, strength of signal of wireless network, physical obstructions in the line of sight between the REEF-Cam WiFi hub and the WiFi router, and internet connection quality and speed on the receiving smartphone or tablet.

1. Ensure the REEF-Cam lens is clean and free of algae or detritus. Only clean the REEF-Cam lens with a soft, clean cloth, NEVER with an algae pad or scraper or any other abrasive material that could scratch or damage the lens.
2. Check the speed of your internet connection and the signal strength of your wireless network.
3. Check to ensure the REEF-Cam hub is positioned and connected to your wireless network correctly.
4. Use the “Video Setting” function to adjust frame and bit rate to optimise picture quality.
5. **Please Note:** For optimum camera picture quality, the water clarity of the aquarium should be maintained as best as possible and the REEF-Cam lens must be clean and free of algae or detritus at ALL TIMES. Factors such as feeding, algal blooms, aquarium treatments, aquarium maintenance and water turbidity will **have a direct effect on the quality and clarity** of the REEF-Cam picture.
6. Ensure the camera is not receiving direct light from the aquarium lighting. We recommend angling the camera downwards, away from the light source to avoid problems.

Can other people access and view my REEF-Cam

1. If you have NOT changed the factory default password, then other people from your local WiFi network will be able to access and view your REEF-Cam. Also, if you share the UID or QR code and password for your REEF-Cam with others, then they will also be able to remotely access your REEF-Cam.

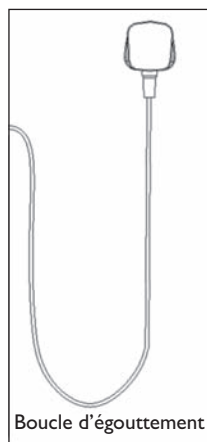
Please Note: To ensure the security and restrict access to your REEF-Cam, we strongly recommend that you change the factory default password (“admin”) to your own personal password and make a note of it. Use the “Camera Password” function on the “Camera Settings” screen, as described above.

REEF-Cam

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION

Informations importantes de sécurité – Veuillez lire attentivement

- Isolez toujours la REEF-Cam ou le hub WiFi de la REEF-Cam du secteur avant de l'installer ou d'en effectuer l'entretien.
- La REEF-Cam doit être alimentée par le biais d'un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) avec un courant de fonctionnement résiduel assigné n'excédant pas 30 mA.
- N'utilisez pas un appareil si son cordon ou sa fiche de branchement est endommagé(e), s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il a subi un choc ou a été endommagé d'une quelconque autre façon.
- La REEF-Cam est conçue pour être utilisée en intérieur et n'est pas adaptée aux applications en extérieur.
- Vérifiez que la REEF-Cam est bien fixée et correctement installée avant de l'utiliser.
- Laissez toujours une boucle d'égouttement dans les câbles afin d'empêcher l'eau de couler le long des câbles et d'atteindre la source d'alimentation et le hub WiFi (voir ci-dessous).
- N'immergez jamais le hub WiFi de la REEF-Cam.
- Ne montez pas le hub WiFi de la REEF-Cam au-dessus de l'aquarium ni à un endroit où il pourrait tomber à l'eau accidentellement.
- N'installez pas le hub WiFi de la REEF-Cam à un endroit où il pourrait être éclaboussé par l'eau de l'aquarium.
- Débarrassez-vous de cet appareil de façon responsable. Renseignez-vous auprès des autorités locales de votre région pour savoir comment l'éliminer.



Informations relatives au produit

- Tension : 220-240 V, 50 Hz, sauf indication contraire.
- Consommation électrique approx. 5 watts.

PIÈCES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION ET AU FONCTIONNEMENT - NON FOURNIES

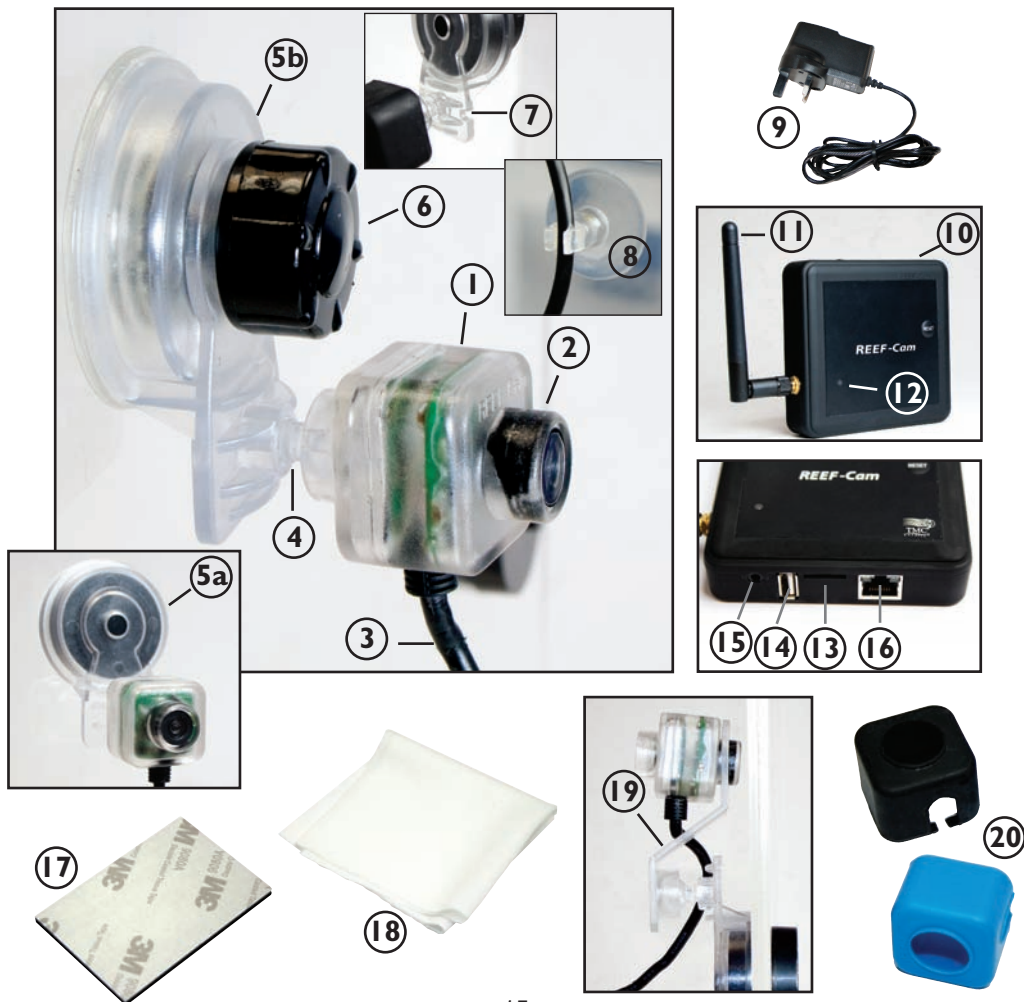
1. Dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) avec un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA.

PIÈCES FACULTATIVES - NON FOURNIES

1. Carte mémoire micro SD.
2. Câble ethernet (nécessaire uniquement pour se connecter au réseau via ethernet au lieu du WiFi).

LISTE DES PIÈCES

1. Tête de la caméra (le boîtier facultatif en silicone ne figure pas sur l'illustration) (9852)
2. Objectif de la caméra
3. Câble de la REEF-Cam
4. Support articulé à pivot sphérique multidirectionnel (9858)
5. A. Support de montage aimanté (9855)
B. Support de montage à ventouse (9856)
6. Molette de serrage de la ventouse de verrouillage (support de montage à ventouse uniquement) (support de montage à ventouse uniquement)
7. Encoche de retenue de câble
8. Retenue de câble à ventouse (9859)
9. Bloc d'alimentation de la REEF-Cam (9854)
10. Hub WiFi de la REEF-Cam (9853)
11. Antenne WiFi
12. Voyant d'alimentation
13. Emplacement pour carte micro SD
14. Port USB pour câble de caméra
15. Port du bloc d'alimentation
16. Port pour câble ethernet
17. Bloc de fixation autocollant du hub WiFi
18. Chiffon de nettoyage pour l'objectif de la caméra
19. Support facultatif de fixation externe à l'aquarium (9857)
20. Boîtiers de caméra facultatifs en silicone x 2 (la caméra est fournie avec un boîtier noir) (9860)



CONFIGURATION

1. Téléchargez l'appli REEF-Cam depuis l'App Store d'Apple ou le Play Store de Google. Recherchez le mot-clé « REEF-Cam », téléchargez l'appli et installez-la sur votre Smartphone/tablette.

INSTALLATION GÉNÉRALE

1. Retirez le film protecteur qui recouvre l'objectif de la caméra REEF-Cam (2).
2. Placez la REEF-Cam à l'intérieur de votre aquarium à un endroit où le champ de vision est bon et dégagé en veillant à ce qu'il soit également facile de connecter la REEF-Cam au hub WiFi (10).
3. Fixez le support de montage (5a/5b) sur le côté de votre aquarium et SOIT faites tourner la molette de serrage de la ventouse de verrouillage (6) vers la droite, SOIT placez avec précaution le porte-aimant sur l'autre côté de la vitre de l'aquarium (selon le type de support de montage que vous avez) jusqu'à ce que la REEF-Cam soit solidement fixée.
4. Poussez doucement le câble de la REEF-Cam (3) dans l'encoche de retenue de câble (7) puis à l'aide de la retenue de câble à ventouse (8) fournie, fixez et rangez le câble de connexion sur le côté de l'aquarium (veuillez vous reporter à la photo).



Remarque : La REEF-Cam ne doit PAS être placée à un endroit où elle risque d'entrer en contact avec du sable ou des gravillons ou à un endroit où l'objectif de la caméra risque d'être rayé ou endommagé. Pour nettoyer l'objectif de la REEF-Cam, utilisez uniquement un chiffon doux et propre, JAMAIS un nettoyeur d'algues, un tampon à récurer, ni aucun autre matériau abrasif susceptible de rayer ou d'endommager l'objectif.

Remarque : Pour que la caméra donne une image de qualité optimale, veillez à ce que l'eau de votre aquarium soit d'une limpidité optimale à tout moment et à ce que l'objectif de la REEF-Cam soit propre et exempt d'algues ou de détritiques. Les facteurs tels que les aliments, la prolifération d'algues, les traitements et l'entretien de l'aquarium ainsi que la turbidité de l'eau auront une incidence directe sur la qualité et la clarté de l'image de la REEF-Cam.

Remarque : Un éclairage vif peut affecter la capacité de la REEF-Cam à s'adapter aux différents niveaux de luminosité de l'aquarium. Pour éviter cela, nous recommandons d'orienter la caméra vers le bas à partir de la source de lumière.

CONFIGURATION DU HUB WIFI DE LA REEF-CAM

1. Placez et fixez le hub WiFi (10) de la REEF-Cam de telle sorte qu'il soit facile de le brancher au câble de la REEF-Cam (3) et à un endroit où il ne risque pas de tomber à l'eau accidentellement ou d'être éclaboussé par de l'eau.
2. Sur le hub WiFi de la REEF-Cam, connectez le câble (3) de la REEF-Cam au port USB (14) pour câble de caméra en veillant à laisser une boucle d'égouttement dans le câble, comme décrit précédemment.
3. Sur le hub WiFi de la REEF-Cam, connectez le bloc d'alimentation (9) de la REEF-Cam au port de bloc d'alimentation (15) en veillant à laisser une boucle d'égouttement dans le câble, comme décrit précédemment.
4. Si vous avez l'intention d'enregistrer une vidéo, insérez une carte mémoire micro SD (non fournie) à l'emplacement pour carte micro SD (13) sur le hub WiFi (10) de la REEF-Cam.
5. Allumez le bloc d'alimentation (9) de la REEF-Cam. Le voyant d'alimentation (12) du hub WiFi (10) de la REEF-Cam s'allumera.

Remarque : La qualité du streaming et de l'image de la REEF-Cam dépend de nombreuses variables, notamment la performance et le débit de votre connexion Internet, la puissance du signal du réseau sans fil, les obstacles physiques dans le champ de vision compris entre le hub WiFi de la REEF-Cam et le routeur WiFi, la qualité de la connexion Internet et la vitesse de votre dispositif de réception, qui peut être un smartphone ou une tablette, par exemple.

Remarque : Vous pouvez connecter le hub WiFi de la REEF-Cam directement à votre réseau sans fil au moyen d'un câble ethernet (non fourni). Dans certains cas, on peut obtenir un streaming de meilleure qualité de cette façon. Pour vous connecter par ethernet, il vous suffit de brancher le hub WiFi de la REEF-Cam directement à un port ethernet libre de votre routeur et de suivre les instructions ci-dessous à la section « **Connexion réseau - Utiliser un câble ethernet** ». Si vous utilisez un câble ethernet, vous n'avez pas besoin de configurer la connexion réseau WiFi, mais vous pouvez le faire ultérieurement si nécessaire.

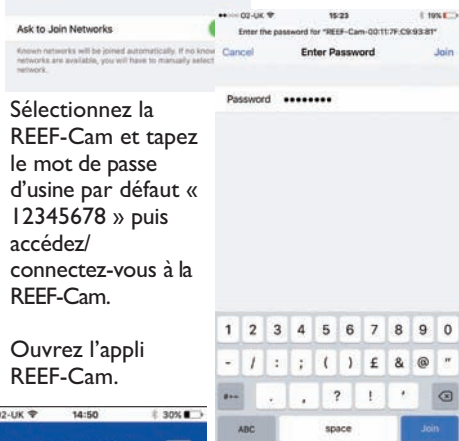
CONNEXION RÉSEAU - CONFIGURATION DE LA CONNEXION WIFI

1. Sur votre Smartphone/tablette, ouvrez l'option Paramètres WiFi pour rechercher votre caméra REEF-Cam.
2. Lorsque la REEF-Cam aura été trouvée, elle s'affichera sous une forme ressemblant à « REEF-Cam-00:11:7F:C9:93:06 ».

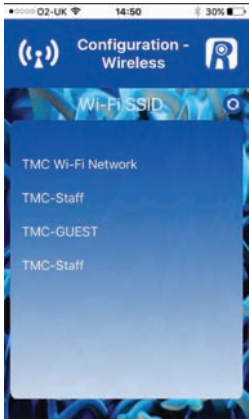


Remarque : Chercher et trouver la REEF-Cam peut prendre quelques instants.

3. Sélectionnez la REEF-Cam et tapez le mot de passe d'usine par défaut « 12345678 » puis accédez/ connectez-vous à la REEF-Cam.



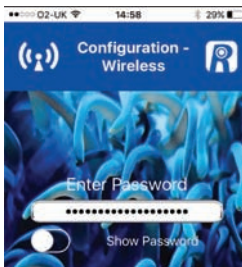
4. Ouvrez l'appli REEF-Cam.



5. L'appli REEF-Cam ira à la page « Configuration - Wireless » (Configuration sans fil).

6. Sélectionnez le réseau WiFi local (WiFi SSID) auquel vous vous connecterez (dans la plupart des cas, il s'agira de votre réseau WiFi domestique).

7. Saisissez le mot de passe du réseau WiFi (le mot de passe de votre réseau WiFi domestique)



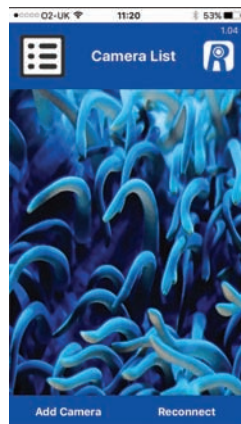
8. Appuyez sur ✓

Remarque : Si un réseau WiFi n'est PAS trouvé, appuyez sur le bouton Actualiser. L'appli REEF-Cam effectuera une nouvelle recherche.

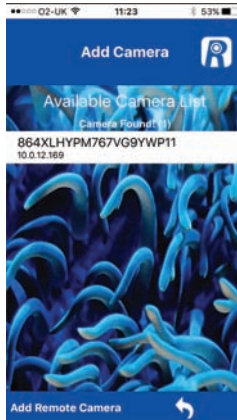


CONNEXION RÉSEAU - UTILISER UN CÂBLE ETHERNET

1. Sur le contrôleur de la REEF-Cam, connectez votre câble ethernet au port pour câble ethernet (16).
2. Ouvrez l'appli REEF-Cam.
3. À la page « Camera List » (liste de caméras), sélectionnez « Add Camera » (ajouter une caméra).
4. L'appli REEF-Cam recherchera les caméras disponibles sur votre réseau WiFi.
5. La REEF-Cam apparaîtra dans la liste des caméras disponibles. Sélectionnez la caméra à laquelle vous souhaitez vous connecter.

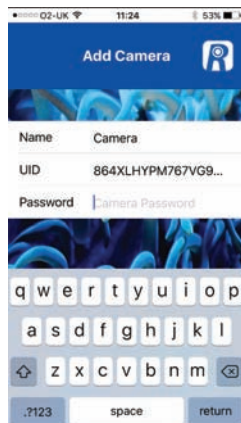


6. Donnez un nom de votre choix à la caméra puis tapez le mot de passe d'usine « admin ».



7. Appuyez sur ✓ pour confirmer

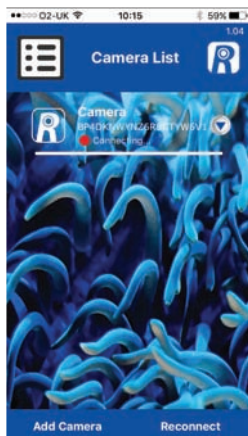
Remarque : Si vous saisissez un mot de passe erroné, sélectionnez à nouveau la caméra puis tapez le bon mot de passe.



FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

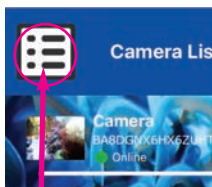
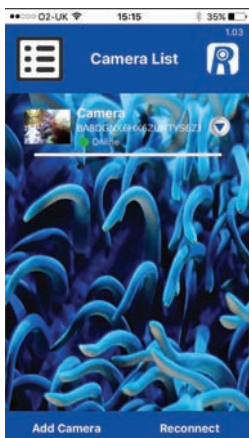
Liste de caméras et paramètres

1. À la page « Camera List » (liste de caméras), la REEF-Cam à laquelle vous essayez de vous connecter devrait s'afficher comme suit :



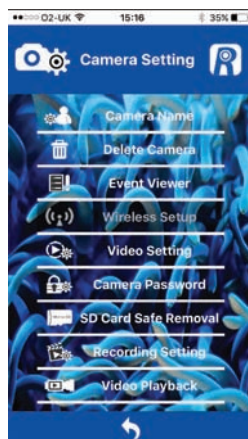
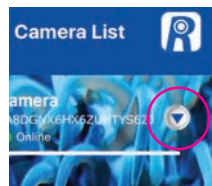
Remarque : Si vous vous trompez en saisissant le mot de passe du réseau WiFi, le hub WiFi de la REEF-Cam émettra deux bips. En pareil cas, supprimez la caméra depuis l'appli REEF-Cam en suivant les étapes de la section « Delete Camera » (supprimer une caméra) ci-dessous. Une fois la caméra supprimée, fermez l'appli REEF-Cam puis recommencez en veillant à taper le mot de passe du réseau WiFi correctement.

2. Une fois la connexion établie, le point ROUGE deviendra VERT et « Online » (en ligne) s'affichera comme sur l'illustration.



Remarque : Ceci n'est pas un bouton de menu, il s'agit juste d'une icône vous indiquant que vous êtes dans la liste de caméras.

3. Accédez à la page « Camera Settings » (paramètres de la caméra) en appuyant sur la flèche déroulante située à côté du nom de votre REEF-Cam à la page « Camera List » (liste de caméras).



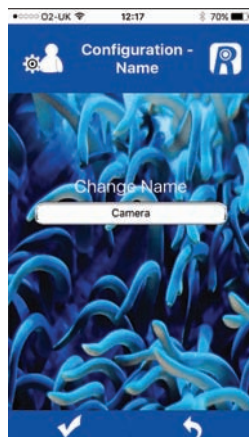
À la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), vous pouvez accéder aux fonctions suivantes :

Nom de la caméra

Cette fonction vous permet de remplacer le nom par défaut « camera » de votre REEF-Cam par le nom de votre choix.

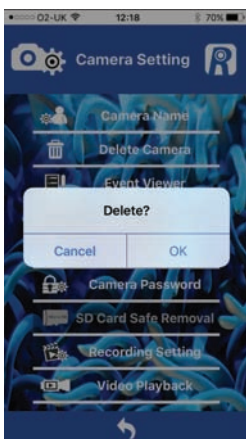
Tapez le nom que vous souhaitez utiliser puis appuyez sur ✓ pour accepter les modifications.

Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur ↶



Delete Camera (supprimer une caméra)

Cette fonction vous permet de supprimer une caméra depuis l'appli REEF-Cam. Sélectionnez « OK » pour supprimer la caméra ou « Cancel » (annuler) pour quitter le menu sans la supprimer.

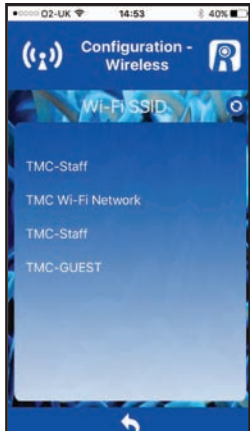


Event Viewer (observateur d'événements)

Cette fonction n'est pas utilisée dans la version actuelle de REEF-Cam.

Configuration sans fil

Si votre REEF-Cam a été configurée et connectée à votre routeur WiFi à l'aide d'un câble Ethernet, vous pouvez utiliser cette fonction pour changer de mode de connexion et passer à une configuration sans fil.



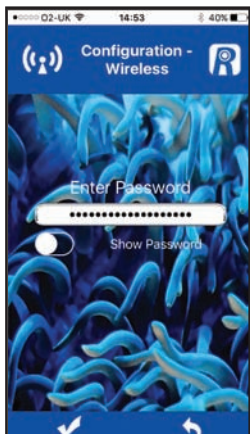
Une fois la REEF-Cam connectée avec succès, le câble Ethernet peut être débranché.

Sélectionnez « Wireless Setup » (configuration sans fil) puis à la page « Configuration-Wireless », sélectionnez le réseau WiFi local (WiFi SSID) auquel vous vous connecterez (dans la plupart des cas, il s'agira de votre réseau WiFi domestique).

Saisissez le mot de passe du réseau WiFi (le mot de passe de votre réseau WiFi domestique).

Appuyez sur

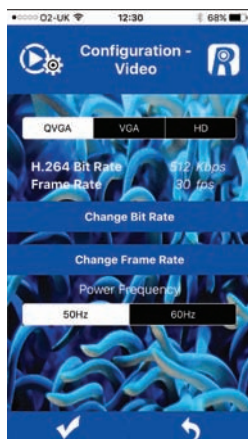
Remarque : Si un réseau WiFi n'est PAS trouvé, appuyez sur le bouton Actualiser. L'appli REEF-Cam effectuera une nouvelle recherche.



Video Setting (paramètres de vidéo)

Cette fonction vous permet de régler la fréquence d'images et le débit binaire afin d'optimiser le streaming et la qualité de l'image.

QVGA

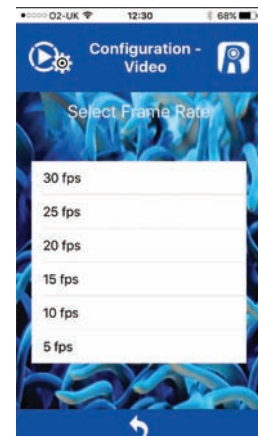
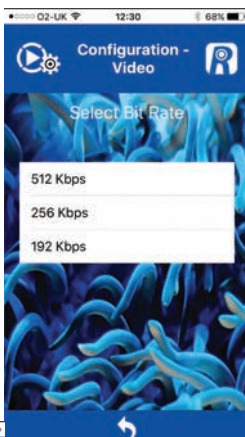


Conseil utile : Il est possible d'obtenir des fréquences d'images supérieures avec des valeurs de réglage qualité inférieures. La fréquence d'images et le débit binaire les plus élevés disponibles nécessitent une bonne connexion Internet, mais offrent la meilleure expérience visuelle.

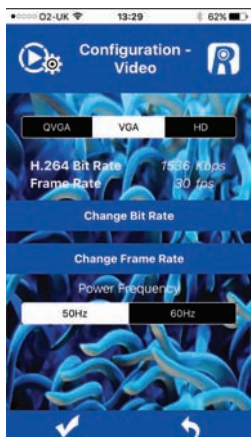
Pour une expérience visuelle optimale, lorsque vous utilisez **QVGA**, choisissez :

512 Kbps/30fps

Pour confirmer toute modification apportée, appuyez sur



Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur

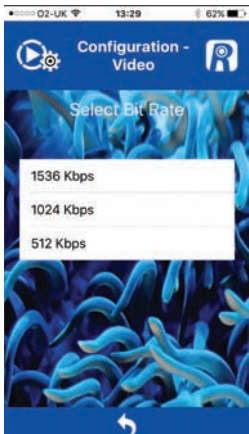


Conseil utile : Il est possible d'obtenir des fréquences d'images supérieures avec des valeurs de réglage qualité inférieures. La fréquence d'images et le débit binaire les plus élevés disponibles nécessitent une bonne connexion Internet, mais offrent la meilleure expérience visuelle.

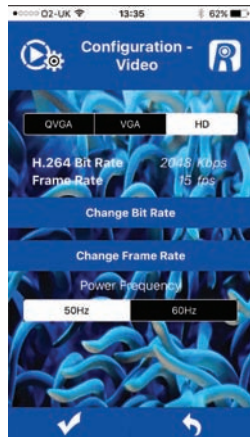
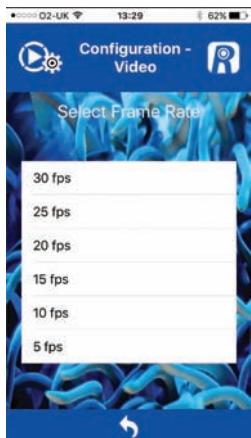
Pour une expérience visuelle optimale, lorsque vous utilisez **VGA**, choisissez :

1536 Kbps/30fps

Pour confirmer toute modification apportée, appuyez sur



Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur

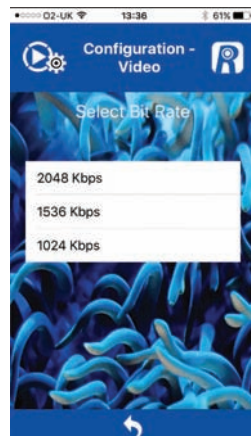


Conseil utile : Il est possible d'obtenir des fréquences d'images supérieures avec des valeurs de réglage qualité inférieures. La fréquence d'images et le débit binaire les plus élevés disponibles nécessitent une bonne connexion Internet, mais offrent la meilleure expérience visuelle.

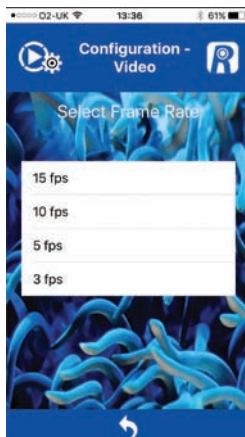
Pour une expérience visuelle optimale, lorsque vous utilisez **HD**, choisissez :

2048 Kbps/15fps

Pour confirmer toute modification apportée, appuyez sur

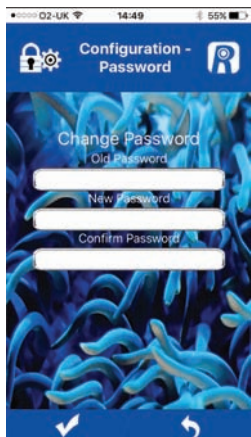


Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur



Mot de passe de la caméra

Cette fonction vous permet de changer le mot de passe de votre REEF-Cam.



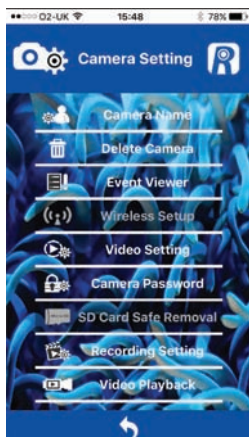
Remarque : Pour restreindre l'accès à votre REEF-Cam et en assurer la sécurité, nous vous recommandons vivement de remplacer le mot de passe d'usine par défaut (« admin ») par un mot de passe personnel que vous noterez.

Pour confirmer toute modification apportée, appuyez sur ✓

Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur ←

SD Card Safe Removal (retirer la carte SD en toute sécurité)

Cette fonction n'est utilisée que lorsqu'une carte SD est installée dans le hub WiFi de la REEF-Cam. Une fois que vous avez fini d'enregistrer une vidéo, utilisez cette fonction pour protéger les données enregistrées sur la carte SD avant de retirer la carte du hub WiFi de la REEF-Cam.



Recording Setting (paramètres d'enregistrement)

Cette fonction vous permet de sélectionner la résolution VGA ou HD pour les enregistrements vidéo.



Pour confirmer toute modification apportée, appuyez sur ✓

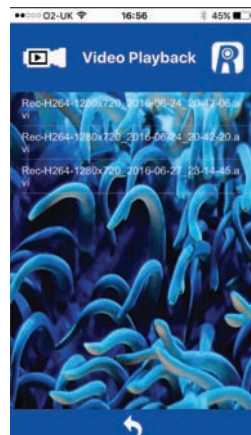
Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur ←

Video Playback (lecture de vidéos)

Cette fonction vous permet de visualiser les enregistrements vidéo que vous avez réalisés.

Dans votre liste, sélectionnez l'enregistrement vidéo que vous souhaitez visualiser.

Pour retourner à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra), appuyez sur ←



Live Stream (diffusion en continu)



Remarque : Ces boutons ne sont pas utilisés dans la version actuelle de REEF-Cam.

1. Nom de la caméra

2. Instantané

Ce bouton vous permet de capturer une image arrêtée dans votre flux continu.

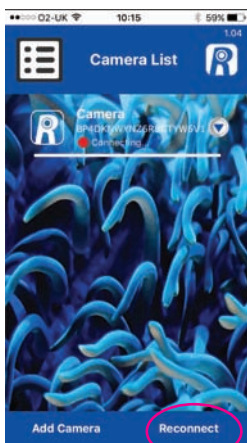
3. Dossier Instantanés

Ce bouton vous permet d'accéder à tous les clichés que vous avez réalisés.

4. Enregistrement vidéo Activé/Désactivé

Appuyez sur ce bouton pour enregistrer une vidéo en streaming (pour utiliser cette fonction, une carte micro SD est nécessaire et doit être installée dans le hub WiFi de la REEF-Cam).

Remarque : Une carte micro SD peut-être insérée dans le hub WiFi de la REEF-Cam à tout moment, mais si vous en insérez une après avoir ouvert l'appli REEF-Cam, vous devrez soit fermer l'appli REEF-Cam puis la rouvrir, soit appuyer sur « Reconnect » (reconnecter) à la page Camera List (liste de caméras) pour que la carte micro SD soit détectée et reconnue.



5. HD

Appuyez sur ce bouton pour passer à la diffusion en continu HD (résolution de 1280 x 720).

Remarque : Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez la fonction Video Setting (paramètres vidéo) de la page Camera Setting (paramètres de la caméra) pour affiner le réglage de la fréquence d'images et du débit binaire. Veuillez vous reporter à la page « Video Setting » (paramètres vidéo) ci-dessus.

6. VGA

Appuyez sur ce bouton pour passer à la diffusion en continu VGA (résolution de 640 x 360).

Remarque : Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez la fonction Video Setting (paramètres vidéo) de la page Camera Setting (paramètres de la caméra) pour affiner le réglage de la fréquence d'images et du débit binaire. Veuillez vous reporter à la page « Video Setting » (paramètres vidéo) ci-dessus.

7. QVGA

Appuyez sur ce bouton pour passer à la diffusion en continu QVGA (résolution de 320 x 180).

Remarque : Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez la fonction Video Setting (paramètres vidéo) de la page Camera Setting (paramètres de la caméra) pour affiner le réglage de la fréquence d'images et du débit binaire. Veuillez vous reporter à la page « Video Setting » (paramètres vidéo) ci-dessus.

8. Faire pivoter l'image de 180°

9. Effet miroir

10. Retourner à la page Liste de caméras

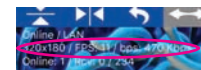
11. État de la caméra

Online/Offline (en ligne/hors-ligne) P2P/Relay (relais)/LAN



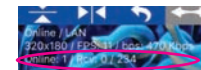
12. Détails de la connexion

Résolution
Fréquence d'images par seconde (FPS)
Débit binaire par seconde (bps)



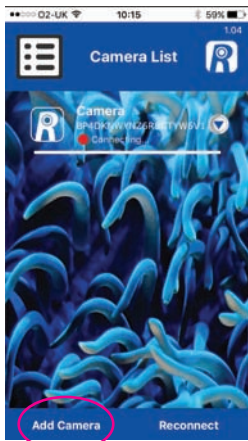
13. Spectateurs/photogrammes

Online (en ligne) : 1 -
Nombre de personnes visualisant votre REEF-Cam
RCV - Photogrammes abandonnés/reçus

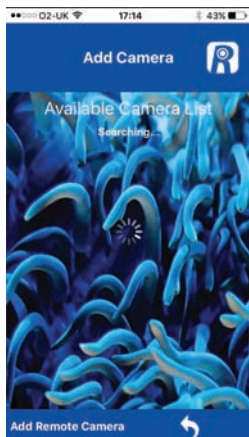


CONNEXION RÉSEAU - AJOUTER UNE NOUVELLE CAMÉRA À VOTRE RÉSEAU LOCAL

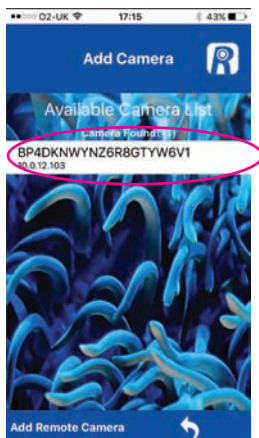
1. Ouvrez l'appli REEF-Cam.
2. À la page « Camera List » (liste de caméras), sélectionnez « Add Camera » (ajouter une caméra).



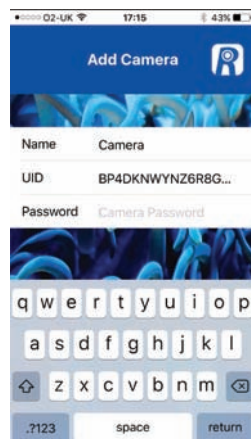
L'appli REEF-Cam recherchera les caméras disponibles sur votre réseau WiFi.




3. Si un hub WiFi de REEF-Cam est connecté à votre réseau WiFi local, il apparaîtra dans la liste des caméras disponibles. Sélectionnez la nouvelle caméra à laquelle vous souhaitez vous connecter.



4. Donnez le nom de votre choix à la caméra puis tapez le mot de passe d'usine « admin » ou votre propre mot de passe si vous en avez défini un (voir ci-dessus).



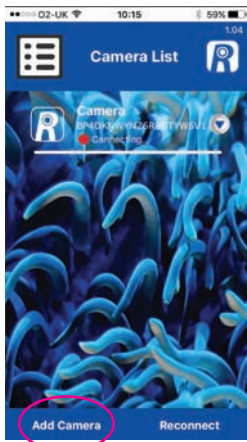
Pour confirmer, appuyez sur 

Remarque : Si vous saisissez un mot de passe erroné, sélectionnez à nouveau la caméra puis tapez le bon mot de passe.

CONNEXION RÉSEAU - AJOUTER UNE CAMÉRA DISTANTE

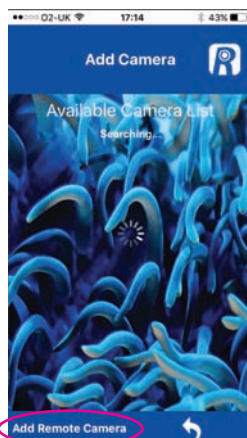
(par ex., la REEF-Cam d'un ami ou d'un membre de la famille qui n'est pas sur votre réseau WiFi local)

1. Ouvrez l'appli REEF-Cam.
2. À la page « Camera List » (liste de caméras), sélectionnez « Add Camera » (ajouter une caméra).



L'appli REEF-Cam recherchera les caméras disponibles sur votre réseau WiFi.

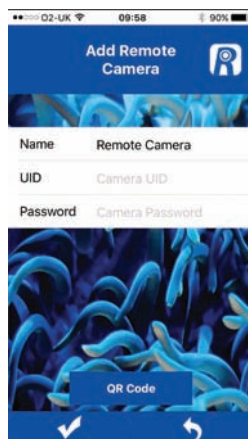
3. Sélectionnez « Add Remote Camera » (ajouter une caméra distante)




4. Donnez à la caméra le nom de votre choix puis tapez l'UID ou scannez le code QR de la caméra distante à laquelle vous souhaitez vous connecter.

Remarque : L'UID et le code QR de votre REEF-Cam figurent au dos du hub WiFi.

Enfin, tapez le mot de passe de la caméra distante à laquelle vous souhaitez vous connecter.



Pour confirmer toute modification apportée, appuyez sur 

Pour retourner à la page précédente appuyez sur 

RÉINITIALISATION MANUELLE - RÉTABLISSEMENT DES PARAMÈTRES D'USINE

1. Allumez le hub WiFi de la REEF-Cam (10).
2. Après 20 secondes, appuyez sur le bouton RESET (réinitialiser) du hub WiFi (10) et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.



3. La REEF-Cam émettra 3 bips pour indiquer que ses paramètres d'usine ont été rétablis.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Attention : Pour éviter tout risque de choc électrique, des précautions particulières doivent être prises lors de l'utilisation d'appareils électriques à proximité de l'eau.



Attention : Isolez toujours la REEF-Cam ou le hub WiFi de la REEF-Cam du secteur avant de l'installer ou d'en effectuer l'entretien.

Remarque : Pour que la caméra donne une image de qualité optimale, veillez à ce que l'eau de votre aquarium soit d'une limpidité optimale à tout moment et à ce que l'objectif de la REEF-Cam soit propre et exempt d'algues ou de débris. Les facteurs tels que les aliments, la prolifération d'algues, les traitements et l'entretien de l'aquarium ainsi que la turbidité de l'eau auront une incidence directe sur la qualité et la clarté de l'image de la REEF-Cam.

1. Nettoyez régulièrement l'objectif de la REEF-Cam à l'aide d'un chiffon doux afin qu'il soit toujours propre et exempt d'algues ou de débris. Le non-respect de ce conseil aura une incidence directe sur la qualité d'image obtenue.

Remarque : Pour nettoyer l'objectif de la REEF-Cam, utilisez uniquement un chiffon doux et propre, JAMAIS un nettoyeur d'algues, un tampon à récurer, ni aucun autre matériau abrasif susceptible de rayer ou d'endommager l'objectif.

DÉPANNAGE

Mon Smartphone/ma tablette ne trouve pas la REEF-Cam à laquelle j'essaie de me connecter.

1. Vérifiez que le hub WiFi de la REEF-Cam est allumé et que tous les branchements ont été faits correctement.
2. Désactivez le WiFi sur votre Smartphone/tablette, patientez quelques instants puis réactivez-le.
3. Vérifiez que les paramètres de WiFi de votre Smartphone/tablette sont bien configurés et qu'ils fonctionnent correctement.
4. Rétablissez les paramètres d'usine manuellement en suivant les étapes ci-dessus.

Ma REEF-Cam n'arrive pas à se connecter à mon réseau WiFi local

1. Vérifiez que le routeur de votre réseau WiFi est allumé et qu'il est correctement configuré.
2. Vérifiez que le hub WiFi de la REEF-Cam se trouve dans la zone de couverture du routeur de votre réseau WiFi et que votre Smartphone/tablette essaie de se connecter aux bons réseau et routeur WiFi.
3. Si un réseau WiFi n'est PAS trouvé, appuyez sur le bouton Actualiser. L'appli REEF-Cam effectuera une nouvelle recherche.
4. Vérifiez que vous ne vous êtes pas trompé(e) en saisissant le mot de passe du réseau WiFi. En pareil cas, supprimez la caméra depuis l'appli REEF-Cam en accédant à la fonction « Delete Camera » (supprimer une caméra) à la page « Camera Setting » (paramètres de la caméra). Une fois la caméra supprimée, fermez l'appli REEF-Cam puis suivez les étapes d'installation de la section « Connexion réseau - configuration de la connexion WiFi » ci-dessus en veillant à taper le mot de passe du réseau WiFi correctement.

Je n'arrive pas à ajouter une nouvelle caméra à mon réseau WiFi local

1. Vérifiez que le hub WiFi de votre nouvelle REEF-Cam/REEF-Cam supplémentaire est allumé et que tous les branchements ont été faits correctement.
2. Vérifiez que le nom, l'UID/le code QR et le mot de passe de la nouvelle caméra ont été saisis correctement. (**Remarque** : L'UID et le code QR figurent au dos du hub WiFi.)
3. Réinitialisez la REEF-Cam manuellement en suivant les étapes de la section « Réinitialisation manuelle - Rétablissement des paramètres d'usine » ci-dessus.

Je n'arrive pas à me connecter à une caméra distante ou à en ajouter une

1. Vérifiez que la caméra distante que vous essayez d'ajouter et à laquelle vous tentez de vous connecter a été correctement installée et configurée et qu'elle est allumée.
2. Vérifiez que l'UID/le code QR et le mot de passe de la caméra distante sont tous corrects et qu'ils ont été saisis correctement. (**Remarque** : L'UID et le code QR figurent au dos du hub WiFi.)
3. Vérifiez que le Smartphone/la tablette que vous utilisez est bien connecté(e) à un réseau Internet WiFi ou 3G/4G.

La qualité de l'image et le streaming sur ma REEF-Cam ne correspondent pas à mes attentes

Remarque : La qualité du streaming et de l'image de la REEF-Cam dépend de nombreuses variables, notamment la performance et le débit de votre connexion Internet, la puissance du signal du réseau sans fil, les obstacles physiques dans le champ de vision compris entre le hub WiFi de la REEF-Cam et le routeur WiFi, la qualité de la connexion Internet et la vitesse du smartphone ou de la tablette de réception.

1. Assurez-vous que l'objectif de la REEF-Cam est propre et exempt d'algues ou de débris. Pour nettoyer l'objectif de la REEF-Cam, utilisez uniquement un chiffon doux et propre, JAMAIS un nettoyeur d'algues, un tampon à récureur, ni aucun autre matériau abrasif susceptible de rayer ou d'endommager l'objectif.
2. Vérifiez le débit de votre connexion Internet ainsi que la puissance du signal de votre réseau sans fil.
3. Assurez-vous que le hub de la REEF-Cam est bien placé et qu'il est correctement connecté à votre réseau sans fil.
4. Utilisez la fonction « Video Setting » (paramètres vidéo) pour régler la fréquence d'images et le débit binaire afin d'optimiser la qualité de l'image.
5. **Remarque** : Pour que la caméra donne une image de qualité optimale, la limpidité de l'eau de l'aquarium doit être préservée le mieux possible et l'objectif de la REEF-Cam doit être propre et exempt d'algues ou de débris À TOUT MOMENT. Les facteurs tels que les aliments, la prolifération d'algues, les traitements et l'entretien de l'aquarium ainsi que la turbidité de l'eau **auront une incidence directe sur la qualité et la clarté** de l'image de la REEF-Cam.
6. Vérifiez que la caméra ne reçoit pas de lumière directe venant de l'éclairage de l'aquarium. Pour éviter tout problème, nous recommandons d'orienter la caméra vers le bas à partir de la source de lumière.

D'autres personnes peuvent-elles accéder à ma REEF-Cam et la visualiser ?

1. Si vous n'avez PAS changé le mot de passe d'usine par défaut, d'autres personnes de votre réseau WiFi local pourront accéder à votre REEF-Cam et la visualiser. De plus, si vous communiquez l'UID ou le code QR et le mot de passe de votre REEF-Cam à d'autres personnes, elles pourront elles aussi accéder à votre REEF-Cam à distance.

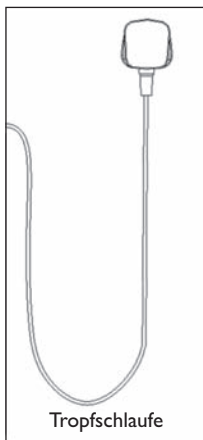
Remarque : Pour restreindre l'accès à votre REEF-Cam et en assurer la sécurité, nous vous recommandons vivement de remplacer le mot de passe d'usine par défaut (« admin ») par un mot de passe personnel que vous noterez. Utilisez la fonction « Camera Password » (mot de passe de la caméra) de l'écran « Camera Settings » (paramètres de la caméra) comme décrit ci-dessus.

REEF-Cam

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Wichtige Sicherheitshinweise – Bitte sorgfältig lesen

- Trennen Sie die Anlage immer vom Stromnetz, bevor Sie die Kamera oder den WLAN-Hub installieren oder warten.
- Die Stromversorgung der REEF-Cam muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Fehler-Betriebsnennstromwert von nicht mehr als 30 mA erfolgen.
- Betreiben Sie keine Vorrichtungen, die am Netzkabel, Netzstecker oder anderen Stellen beschädigt sind, nicht ordnungsgemäß funktionieren oder heruntergefallen sind.
- Die REEF-Cam ist für den Gebrauch in geschlossenen Räumen vorgesehen und für jegliche Anwendung im Freien ungeeignet.
- Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die Kamera sicher und korrekt installiert ist.
- Alle Kabel sollten stets eine Schlaufe zum Ableiten von Wassertropfen haben, damit kein Wasser an den Kabeln zur Stromquelle und zum WLAN-Hub herunter laufen kann (siehe unten).
- Niemals den WLAN-Hub in Wasser eintauchen.
- Montieren Sie den WLAN-Hub nicht über dem Aquarium oder an irgendeiner Stelle, von der er versehentlich ins Wasser fallen kann.
- Installieren Sie den WLAN-Hub nicht an irgendeiner Stelle, an der er mit Aquariumwasser bespritzt werden könnte.
- Handeln Sie bei der Entsorgung des Geräts verantwortungsvoll. Hinweise zur Entsorgung erhalten Sie von Ihrer städtischen Müllabfuhr.



Angaben zum Produkt

- Spannung: 220-240 V, 50 Hz
(sofern nicht anders angegeben)
- Leistungsaufnahme ca.: 5 Watt

BENÖTIGTE TEILE FÜR INSTALLATION UND BETRIEB (GETRENNT LIEFERBAR)

1. Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Fehler-Betriebsnennstromwert von maximal 30 mA.

ZUBEHÖR (GETRENNT LIEFERBAR)

1. Micro SD-Speicherkarte
2. Ethernet-Kabel (nur für Netzwerkverbindung über Ethernet statt WiFi erforderlich)

TEILELISTE

- | | |
|---|--|
| 1. Kamerakopf (im Bild ohne optionale Silikonhülle) (9852) | 11. WLAN-Antenne |
| 2. Kameralinse | 12. Betriebsanzeige |
| 3. REEF-Cam-Kabel | 13. Micro SD-Kartensteckplatz |
| 4. Multidirektionale Kugelgelenkhalterung (9858) | 14. USB-Anschluss für Kamerakabel |
| 5. A. Magnethalterung (9855) | 15. Netzteilanschluss |
| B. Saugnapfhalterung (9856) | 16. Ethernet-Kabelanschluss |
| 6. Saugnapf-Arretierungsknopf (nur in Verbindung mit Saugnapfhalterung) | 17. Selbsthaftende WLAN-Hub-Halteplatte |
| 7. Kabelaufnahmeschlitze | 18. Reinigungstuch für Kameralinse |
| 8. Saugnapf für Kabelführung (9859) | 19. Optionale Außenbauhalterung (9857) |
| 9. REEF-Cam-Netzteil (9854) | 20. 2 x optionale Kamera-Silikonhülle (9860) (Kamera wird mit schwarzer Hülle geliefert) |
| 10. WLAN-Hub (9853) | |



EINRICHTUNG

1. Laden Sie die App „REEF-Cam“ von Apple App Store oder Google Play Store herunter. Suchen Sie nach dem Stichwort „REEF-Cam“, laden Sie die Software herunter, und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone bzw. Tablet.

ALLGEMEINE INSTALLATION

1. Entfernen Sie die Schutzfolie von der REEF-Cam-Kameralinse (2).
2. Platzieren Sie die Kamera im Inneren Ihres Aquariums an einer Stelle, an der sie eine gute, ungehinderte Sicht liefert. Achten Sie darauf, dass sie sich problemlos am WLAN-Hub anschließen lässt (10).
3. Halten Sie die Montagehalterung (5a/5b) gegen die Scheibe des Aquariums. Nun müssen Sie (je nach verwendeter Montagehalterung) ENTWEDER des Saugnapf-Arretierungsknopf (6) im Uhrzeigersinn drehen ODER den Magnethalter vorsichtig auf der anderen Seite der Aquariumscheibe anlegen, bis die Kamera fest sitzt.
4. Schieben Sie das REEF-Cam-Kabel (3) behutsam in den Kabelaufnahmeschlitz (7) und verwenden Sie dann den mitgelieferten Saugnapf für die Kabelführung (8), um das Verbindungskabel sicher und geordnet an der Seite des Aquariums zu verlegen (siehe Foto).

Hinweis: Die Kamera darf NICHT an einer Stelle angebracht werden, an der sie mit Sand oder Kies in Berührung kommen kann, bzw. an irgendeiner Stelle, an der die Kameralinse verkratzt oder anderweitig beschädigt werden könnte. Reinigen Sie die Kameralinse nur mit einem weichen, sauberen Tuch und NIE mit einem Algenschwamm, Schaber oder sonstigem abrasiven Material, das die Linse verkratzen oder anderweitig beschädigen könnte.

Hinweis: Für eine optimale Bildqualität müssen Sie sicherstellen, dass das Wasser Ihres Aquariums jederzeit die optimale Reinheit hat und die Kameralinse sauber und frei von Algen oder Ablagerungen ist. Faktoren wie Fütterung, Algenwucherung, Aufbereitung und Pflege des Aquariums oder die Wassertrübung haben einen direkten Einfluss auf Qualität und Klarheit der Kameraaufnahmen.

Hinweis: Eine helle Beleuchtung kann die Fähigkeit der REEF-Cam beeinträchtigen, all die schwankenden Lichtverhältnisse im Aquarium auszugleichen. Um dies zu vermeiden, empfehlen wir, die Kamera von der Lichtquelle weg (nach unten) zu richten.

EINRICHTEN DES WLAN-HUB

1. Platzieren und sichern Sie den WLAN-Hub (10) so, dass er sich leicht mit dem REEF-Cam-Kabel (3) verbinden lässt, und zwar an einer Stelle, an der er nicht versehentlich ins Wasser fallen oder nassgespritzt werden kann.
2. Stecken Sie das REEF-Cam-Kabel (3) in den USB-Anschluss (14) für das Kamerakabel am WLAN-Hub. Lassen Sie eine Tropfschlaufe am Kabel, wie bereits erläutert.
3. Schließen Sie das REEF-Cam-Netzteil (9) an der Netzbuchse (15) des WLAN-Hub an und lassen Sie eine Tropfschlaufe am Kabel, wie bereits erläutert.
4. Wenn Sie Videos aufnehmen möchten, stecken Sie eine Micro SD-Speicherkarte (getrennt lieferbar) in den Micro SD-Kartensteckplatz (13) des WLAN-Hub (10).
5. Schalten Sie das REEF-Cam-Netzteil (9) ein; die Betriebsanzeige (12) am WLAN-Hub (10) leuchtet auf.

Hinweis: Die Bild- und Streaming-Qualität der REEF-Cam hängt von vielen verschiedenen Variablen ab, wie beispielsweise der Bandbreite und Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung, der Signalstärke des Drahtlosnetzwerks, der physikalischen Hindernisse zwischen WLAN-Hub und WLAN-Router sowie der Internetverbindungsqualität und der Prozessorgeschwindigkeit des Empfangsgeräts (Smartphone, Tablet usw.).

Hinweis: Der WLAN-Hub kann über ein Ethernet-Kabel (getrennt lieferbar) mit Ihrem Drahtlosnetzwerk verbunden werden. In manchen Fällen lassen sich so bessere Streaming-Ergebnisse erzielen. Für eine Verbindung über Ethernet müssen Sie nur den WLAN-Hub direkt an einen Ethernet-Reserveanschluss Ihres Routers anschließen und die nachstehenden Anweisungen unter **„Netzwerkverbindung über Ethernet-Kabel“ befolgen**. Bei Verwendung eines Ethernet-Kabels brauchen Sie die WLAN-Netzwerkverbindung nicht einzurichten; dies können Sie jedoch bei Bedarf später nachholen.

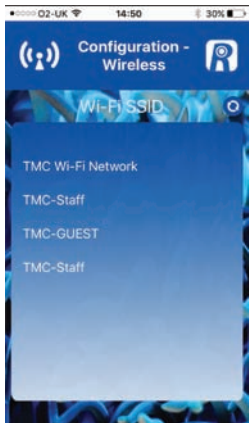
NETZWERKVERBINDUNG - EINRICHTEN DER WLAN-VERBINDUNG

- Öffnen Sie die WLAN-Einstellungsoption an Ihrem Smartphone bzw. Tablet, und suchen Sie dort den Kameranamen („REEF-Cam“).
- Sobald die Kamera erkannt ist, wird sie in etwa wie folgt angezeigt: „REEF-Cam 00:11:7F:C9:93:06“.



Hinweis: Es kann eine Weile dauern, bis die Kamera ermittelt wird.

- Wählen Sie die Kamera; geben Sie das werksseitige Standardpasswort „12345678“ ein, und stellen Sie die Verbindung zur REEF-Cam her.
- Öffnen Sie die REEF-Cam-App.



- Geben Sie das Passwort des WLAN-Netzwerks ein (Ihr WLAN-Heimnetz-Passwort).
- Drücken Sie ✓



- Die App leitet Sie auf die Website „Configuration - Wireless“ (Konfiguration - Drahtlos) um.
- Wählen Sie das lokale WLAN-Netzwerk (WiFi SSID), mit dem Sie verbunden werden wollen (in der Regel Ihr WLAN-Heimnetz).



Hinweis: Wird das WLAN-Netzwerk NICHT gefunden, drücken Sie die Aktualisierungstaste; die App sucht dann erneut.



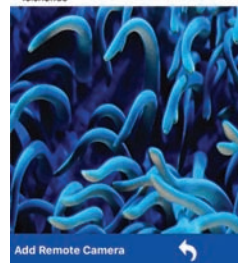
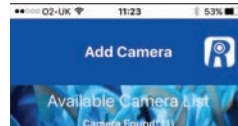
NETZWERKVERBINDUNG – ÜBER ETHERNET-KABEL

- Stecken Sie das Ethernet-Kabel in den Ethernet-Kabelanschluss (16) am REEF-Cam-Bediengerät.
- Öffnen Sie die REEF-Cam-App.
- Wählen Sie auf der Seite „Camera List“ (Kameraliste) die Option „Add Camera“ (Kamera hinzufügen).
- Die App durchsucht Ihr WLAN-Netzwerk nach verfügbaren Kameras.
- Die REEF-Cam wird in der Liste der verfügbaren Kameras angezeigt.



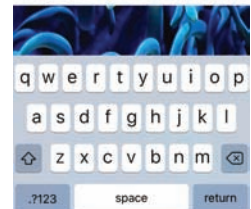
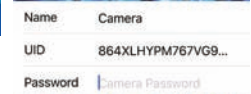
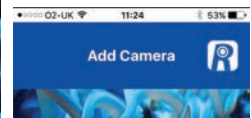
Wählen Sie die Kamera aus, zu der die Verbindung hergestellt werden soll.

- Benennen Sie die Kamera nach Belieben um, und geben Sie dann das werksseitige Passwort „admin“ ein.



- Zur Bestätigung drücken Sie ✓

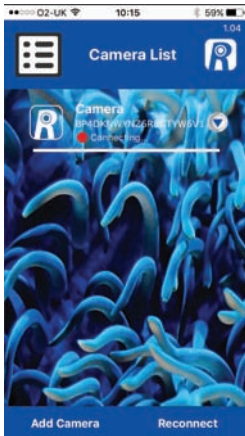
Hinweis: Wenn Sie das falsche Passwort eingegeben haben, wählen Sie die Kamera erneut aus und geben Sie das richtige Passwort ein.



ALLGEMEINER BETRIEB

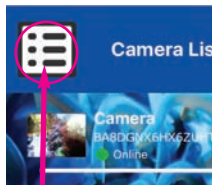
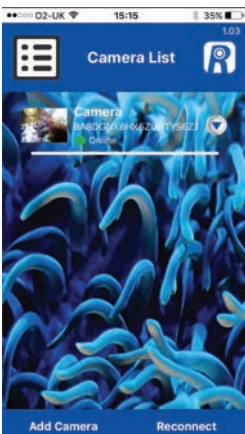
Kameraliste und Einstellungen

1. Auf der Seite „Camera List“ (Kameraliste) wird die Kamera, mit der Sie die Verbindung aufbauen, in der Regel wie folgt angezeigt:



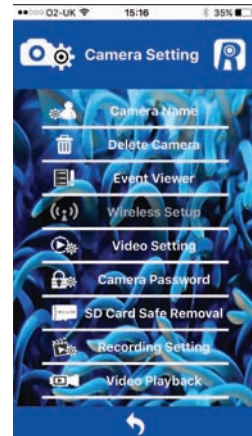
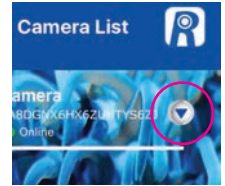
Hinweis: Wenn Sie ein falsches WLAN-Netzwerk Passwort eingeben, ertönen am WLAN-Hub zwei Pieptöne. In diesem Fall müssen Sie die Kamera aus der REEF-Cam-App löschen, wie unter „Kamera löschen“ weiter unten beschrieben. Schließen Sie nach dem Löschen die REEF-Cam-App und beginnen Sie von vorn, wobei Sie das richtige WLAN-Netzwerk-Passwort eingeben.

2. Sobald die Verbindung hergestellt ist, wechselt der Punkt von RED nach GRÜN, und das Wort „Online“ wird angezeigt (siehe Foto).



Hinweis: Dies ist keine Menütaste, sondern lediglich ein Symbol, das anzeigt, dass Sie sich in der Kameraliste befinden.

3. Rufen Sie die Seite „Camera Settings“ (Kameraeinstellungen) auf, indem Sie auf der Seite „Camera Settings“ (Kameraeinstellung) auf den Dropdown-Pfeil neben Ihrem REEF-Cam-Namen drücken.



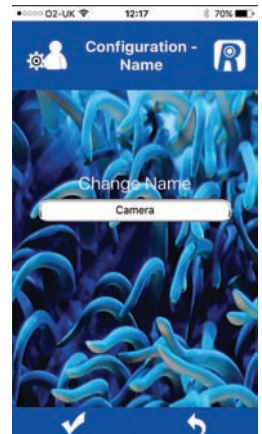
Auf der Seite „Camera List“ (Kameraliste) haben Sie Zugriff auf folgende Funktionen:

Kameraname

Mit dieser Funktion ändern Sie den Namen Ihrer REEF-Cam-Kamera vom standardmäßigen „Kamera“ in einen Namen Ihrer Wahl.

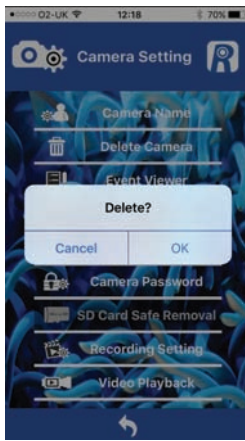
Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie ✓, um die Änderungen zu übernehmen.

Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↩



Kamera löschen

Mit dieser Funktion löschen Sie eine Kamera aus der REEF-Cam-App. Wählen Sie „OK“ zum Löschen oder „Cancel“ (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen und die Kamera nicht zu löschen.

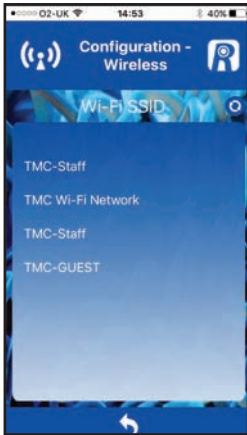


Ereignisansicht

Diese Funktion wird bei der aktuellen REEF-Cam-Version nicht verwendet.

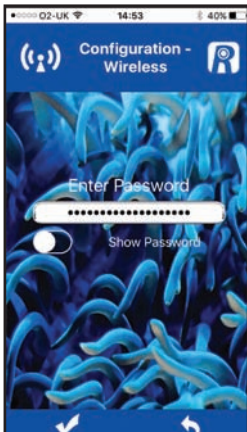
Einrichtung der Drahtlosverbindung

Ist Ihre REEF-Cam eingerichtet und über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem WLAN-Router verbunden, können Sie mit dieser Funktion die Verbindung zu einer Drahtlosanlage ändern.



Sobald die Kamera erfolgreich verbunden ist, kann das Ethernet-Kabel entfernt werden.

Wählen Sie „Wireless Setup“ (Drahtloseinrichtung) und dann auf der Seite „Configuration-Wireless“ (Konfiguration - Drahtlos) das lokale WLAN-Netzwerk (Wi-Fi SSID), mit dem die Verbindung hergestellt werden soll (in der Regel Ihr WLAN-Heimnetz).



Geben Sie das Passwort für das WLAN-Netzwerk (Ihr WLAN-Heimnetz-Passwort) ein.

Drücken Sie ✓

Hinweis: Wird das WLAN-Netzwerk NICHT gefunden, drücken Sie die Aktualisierungstaste; die App sucht dann erneut.

Videoeinstellung

Mit dieser Funktion stellen Sie die Frame- und Bitrate ein, um die Streaming- und Bildqualität zu optimieren.

QVGA

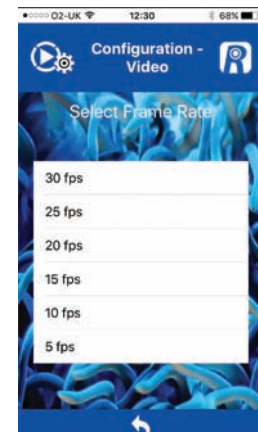
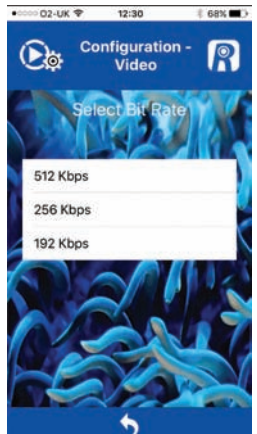


Nützlicher Tipp: Durch eine niedrigere Qualität lässt sich eine höhere Framerate erzielen. Die höchste verfügbare Frame- und Bitrate bietet die beste Wiedergabe, setzt jedoch eine gute Internetverbindung voraus.

Für die optimale Wiedergabe bei Verwendung von **QVGA** wählen Sie Folgendes:

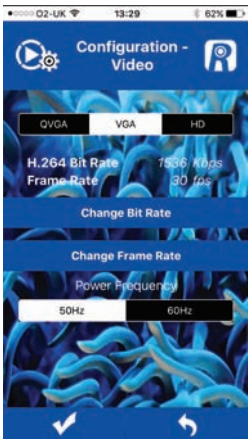
512 kbps/30 fps

Zur Bestätigung aller Änderungen drücken Sie ✓



Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↶

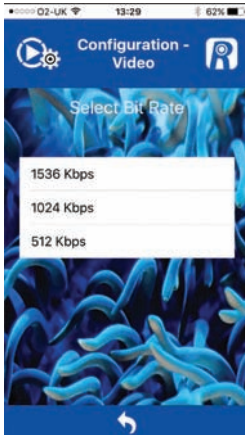
VGA



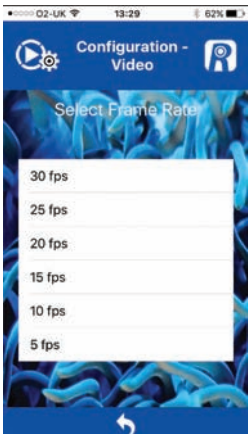
Nützlicher Tipp: Durch eine niedrigere Qualität lässt sich eine höhere Framerate erzielen. Die höchste verfügbare Frame- und Bitrate bietet die beste Wiedergabe, setzt jedoch eine gute Internetverbindung voraus.

Für die optimale Wiedergabe bei Verwendung von **VGA** wählen Sie Folgendes:

1536 kbps/30 fps

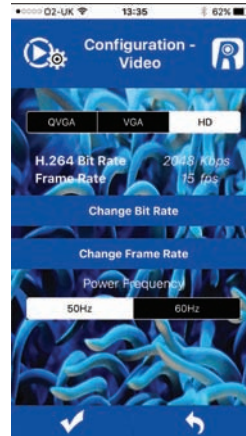


Zur Bestätigung aller Änderungen drücken Sie ✓



Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↶

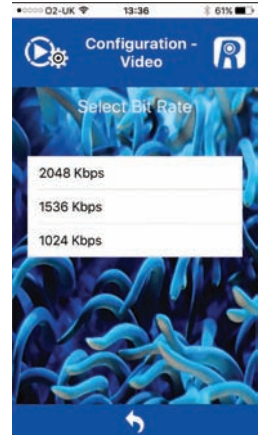
HD



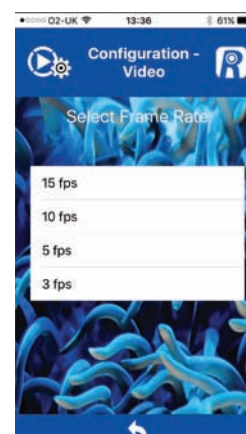
Nützlicher Tipp: Durch eine niedrigere Qualität lässt sich eine höhere Framerate erzielen. Die höchste verfügbare Frame- und Bitrate bietet die beste Wiedergabe, setzt jedoch eine gute Internetverbindung voraus.

Für die optimale Wiedergabe bei Verwendung von **HD** wählen Sie Folgendes:

2048 kbps/15 fps



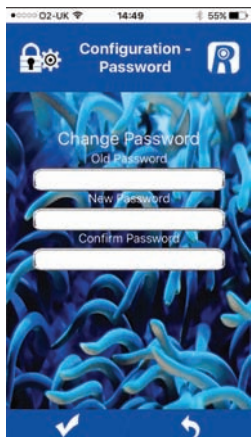
Zur Bestätigung aller Änderungen drücken Sie ✓



Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↶

Kamerapasswort

Mit dieser Funktion ändern Sie das Passwort Ihrer REEF-Cam.



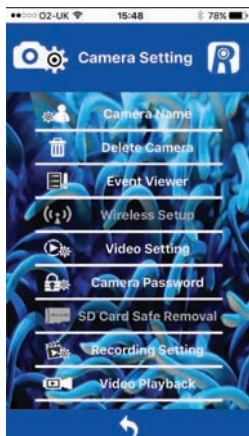
Hinweis: Für die maximale Sicherheit und die Einschränkung des Zugriffs auf Ihre REEF-Cam empfehlen wir Ihnen dringend, das werksseitige Standardpasswort ("admin") durch ein Passwort Ihrer Wahl zu ersetzen und dieses zu notieren.

Zur Bestätigung aller Änderungen drücken Sie ✓

Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↶

Sicheres Entfernen der SD-Karte

Diese Funktion wird nur verwendet, wenn eine SD-Karte im WLAN-Hub steckt. Sobald Sie die Videoaufnahme beendet haben, drücken Sie diese Funktion, um die auf der SD-Karte abgelegten Daten zu sichern, bevor Sie die Karte aus dem WLAN-Hub entfernen.



Aufnahme-einstellung

Mit dieser Funktion wählen Sie entweder VGA- oder HD-Auflösung für Videoaufzeichnungen.



Zur Bestätigung aller Änderungen drücken Sie ✓

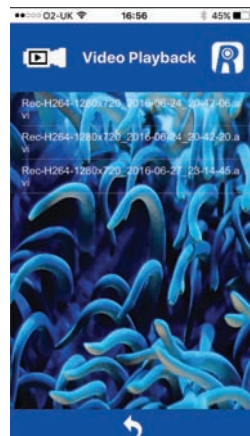
Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↶

Video-Wiedergabe

Mit dieser Funktion spielen Sie Ihre Videoaufnahmen ab.

Wählen Sie die Videoaufnahme aus Ihrer Liste, die Sie abspielen möchten.

Um zur Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung) zurückzukehren, drücken Sie ↶



Live-Stream



Hinweis: Diese Tasten werden bei der aktuellen REEF-Cam-Version nicht verwendet.

1. Kameraname

2. Snapshot

Drücken Sie diese Taste, um eine Momentaufnahme Ihres Live-Streams zu erzeugen.

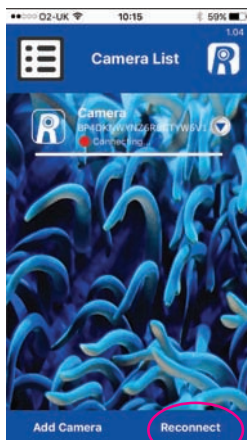
3. Snapshot-Ordner

Drücken Sie diese Taste, um auf alle Momentaufnahmen zuzugreifen, die Sie über die Snapshot-Funktion erzeugt haben.

4. Videoaufzeichnung Ein/Aus

Drücken Sie diese Taste, um Live-Streaming-Videos aufzuzeichnen (dazu muss eine Micro SD-Karte im WLAN-Hub eingesetzt sein).

Hinweis: Sie können jederzeit eine Micro SD-Karte in den WLAN-Hub einsetzen. Wenn Sie sie jedoch erst nach dem Öffnen der REEF-Cam-App einsetzen, müssen Sie entweder die App schließen und wieder öffnen oder „Reconnect“ (Neu verbinden) auf der Seite „Camera List“ (Kameraliste) drücken, damit die Micro SD-Karte gefunden bzw. erkannt wird.



5. HD

Durch Drücken dieser Taste wechseln Sie zum HD-Live-Streaming (Auflösung 1280 x 720). **Hinweis:** Zur Optimierung der Ergebnisse nutzen Sie die Funktion „Video Setting“ (Videoeinstellung) auf der Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung), um die Frame- und Bitrate abzustimmen. Siehe Seite „Video Setting“ (Videoeinstellung) weiter oben.

6. VGA

Durch Drücken dieser Taste wechseln Sie zum VGA-Live-Streaming (Auflösung 640 x 360). **Hinweis:** Zur Optimierung der Ergebnisse nutzen Sie die Funktion „Video Setting“ (Videoeinstellung) auf der Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung), um die Frame- und Bitrate abzustimmen. Siehe Seite „Video Setting“ (Videoeinstellung) weiter oben.

7. QVGA

Durch Drücken dieser Taste wechseln Sie zum QVGA-Live-Streaming (Auflösung 320 x 180). **Hinweis:** Zur Optimierung der Ergebnisse nutzen Sie die Funktion „Video Setting“ (Videoeinstellung) auf der Seite „Camera Setting“ (Kameraeinstellung), um die Frame- und Bitrate abzustimmen. Siehe Seite „Video Setting“ (Videoeinstellung) weiter oben.

8. Ansicht um 180° drehen

9. Ansicht spiegeln

10. Zurück zur Seite „Camera List“ (Kameraliste)

11. Kamerastatus

Online/Offline
P2P/Relay/LAN



12. Verbindungsdaten

Auflösung
FPS (Frame Rate Per Second)
bps (Bit Rate Per Second)



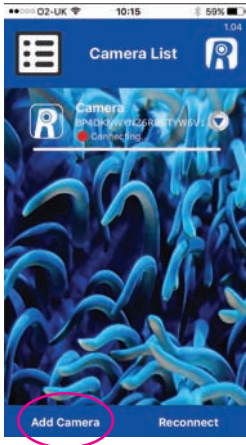
13. Betrachter/Video-Frames

Online: 1 - Anzahl der Betrachter Ihrer REEF-Cam RCV - abgelegte/empfangene Video-Frames

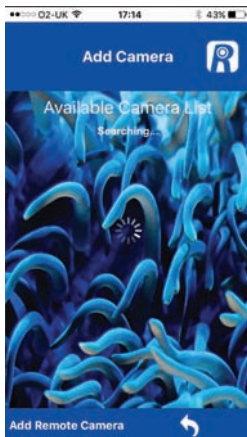


NETZWERKVERBINDUNG - HINZUFÜGEN EINER NEUEN KAMERA ZU IHREM LOKALEN NETZWERK

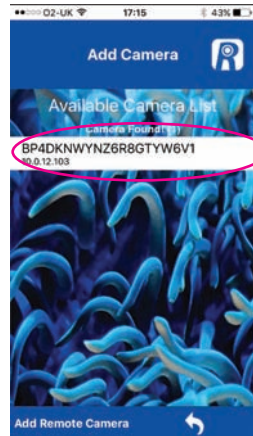
1. Öffnen Sie die REEF-Cam-App.
2. Wählen Sie auf der Seite „Camera List“ (Kameraliste) die Option „Add Camera“ (Kamera hinzufügen).



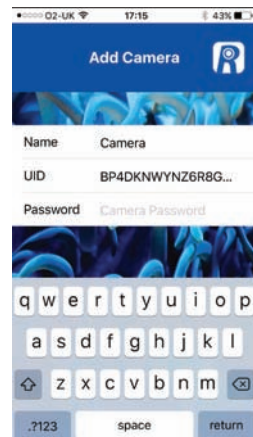
Die REEF-Cam-App durchsucht nun Ihr WLAN-Netzwerk nach verfügbaren Kameras.



3. Ist ein WLAN-Hub mit Ihrem lokalen WLAN verbunden, so wird dieser in der Liste der verfügbaren Kameras angezeigt. Wählen Sie die neue Kamera, zu der die Verbindung hergestellt werden soll.



4. Benennen Sie die Kamera nach Belieben um und geben Sie dann das werksseitige Passwort „admin“ oder Ihr eigenes Passwort ein, sofern Sie eines eingerichtet haben (siehe oben).

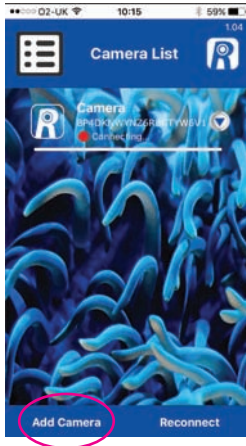


Zur Bestätigung drücken Sie ✓

Hinweis: Wenn Sie ein falsches Passwort eingegeben haben, wählen Sie die Kamera erneut aus, und geben Sie dann das richtige Passwort ein.

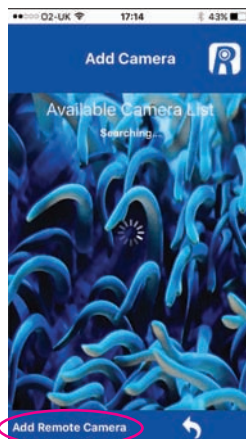
NETZWERKVERBINDUNG- HINZUFÜGEN EINER REMOTE-KAMERA (z. B. die REEF-Cam eines Freundes oder Verwandten, die nicht zu Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk gehört)

1. Öffnen Sie die REEF-Cam-App.
2. Wählen Sie auf der Seite „Camera List“ (Kameraliste) die Option „Add Camera“ (Kamera hinzufügen).



Die REEF-Cam-App durchsucht nun Ihr WLAN-Netzwerk nach verfügbaren Kameras.

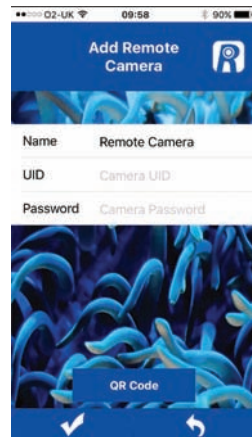
3. Wählen Sie „Add Remote Camera“ (Remote-Kamera).



4. Benennen Sie die Kamera nach Belieben um und geben Sie die UID ein, oder scannen Sie den QR-Code der Remote-Kamera, zu der die Verbindung hergestellt werden soll.

Hinweis: Die UID und den QR-Code für Ihre REEF-Cam finden Sie auf der Rückseite des WLAN-Hub.

Geben Sie abschließend das Passwort der Remote-Kamera ein, zu der die Verbindung hergestellt werden soll.



Zur Bestätigung aller Änderungen drücken Sie ✓

Um zur vorherigen Seite zurückzukehren, drücken Sie ↶

MANUELLES ZURÜCKSETZEN - WIEDERHERSTELLEN DER WERKSSEITIGEN EINSTELLUNGEN

1. Schalten Sie den WLAN-Hub ein (10).
2. Nach 20 Sekunden halten Sie die RESET-Taste am WLAN-Hub (10) für 5 Sekunden gedrückt.



3. Die Kamera gibt durch 3 Pieptöne an, dass sie auf die werksseitigen Einstellungen zurückgesetzt wurde.

REINIGUNG UND PFLEGE

Achtung: Zum Schutz vor Stromschlägen bei Verwendung elektrischer Geräte ist insbesondere in der Nähe von Wasser Vorsicht geboten.



Achtung: Trennen Sie die Anlage immer vom Stromnetz, bevor Sie die Kamera oder den WLAN-Hub installieren oder warten.

Hinweis: Für eine optimale Bildqualität müssen Sie sicherstellen, dass das Wasser Ihres Aquariums jederzeit die optimale Reinheit hat und die Kameralinse sauber und frei von Algen oder Ablagerungen ist. Faktoren wie Fütterung, Algenwucherung, Aufbereitung und Pflege des Aquariums oder die Wassertrübung haben einen direkten Einfluss auf Qualität und Klarheit der Kameraaufnahmen.

1. Reinigen Sie die Kameralinse regelmäßig mit einem weichen Tuch, um sicherzustellen, dass sie jederzeit sauber und frei von Algen und Ablagerungen ist. Ansonsten ist zu erwarten, dass die Bildqualität nachlässt.

Hinweis: Reinigen Sie die Kameralinse nur mit einem weichen, sauberen Tuch und NIE mit einem Algenschwamm, Schaber oder sonstigem abrasiven Material, das die Linse verkratzen oder anderweitig beschädigen könnte.

FEHLERBEHEBUNG

Mein Smartphone/Tablet findet nicht die Kamera, zu der ich die Verbindung herstellen will.

1. Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Hub eingeschaltet ist und alle Verbindungen korrekt hergestellt wurden.
2. Schalten Sie das WLAN an Ihrem Smartphone/Tablet aus, warten Sie eine Weile, und schalten Sie es dann wieder ein.
3. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphone/Tablet einwandfrei konfiguriert sind und funktionieren.
4. Zum Manuellen Zurücksetzen der Konfiguration auf die werksseitigen Einstellungen verfahren Sie wie oben beschrieben.

Meine REEF-Cam kann keine Verbindung zu meinem lokalen WLAN-Netzwerk herstellen.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN-Netzwerkrouter eingeschaltet und richtig konfiguriert ist.
2. Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Hub sich in Reichweite Ihres WLAN-Netzwerkroueters befindet und dass Ihr Smartphone/Tablet versucht, die Verbindung zum richtigen WLAN-Netzwerk und Router herzustellen.
3. Wird das WLAN-Netzwerk NICHT gefunden, drücken Sie die Aktualisierungstaste; die App sucht dann erneut.
4. Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige WLAN-Netzwerk-Passwort eingegeben haben. In diesem Fall müssen Sie die Kamera aus der REEF-Cam-App löschen, indem Sie die Funktion „Delete Camera“ (Kamera löschen) auf der Seite „Camera Setting“ (Kamerareinstellung) aufrufen. Schließen Sie nach dem Löschen die REEF-Cam-App und befolgen Sie dann die Installationsanleitung unter „Netzwerkverbindung - Einrichten der WLAN-Verbindung“ weiter oben; achten Sie darauf, dass Sie das richtige WLAN-Netzwerk-Passwort eingeben.

Ich kann meinem lokalen WLAN-Netzwerk keine neue Kamera hinzufügen.

1. Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Hub Ihrer neuen bzw. zusätzlichen REEF-Cam eingeschaltet ist und alle Verbindungen korrekt hergestellt wurden.
2. Stellen Sie sicher, dass der Name, der UID-/QR-Code und das Passwort für die neue Kamera korrekt eingegeben wurden. (**Hinweis:** Die UID und den QR-Code finden Sie auf der Rückseite des WLAN-Hub).
3. Setzen Sie die REEF-Cam manuell zurück (siehe „Manuelles Zurücksetzen - Wiederherstellen der werksseitigen Einstellungen“ weiter oben).

Ich kann meine Remote-Kamera nicht hinzufügen oder keine Verbindung zu ihr herstellen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Remote-Kamera, die Sie hinzufügen und verbinden möchten, installiert, korrekt konfiguriert und eingeschaltet ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die UID bzw. der QR-Code und das Passwort für die Remote-Kamera jeweils stimmen und richtig eingegeben wurden. (**Hinweis:** Die UID und den QR-Code finden Sie auf der Rückseite des WLAN-Hub).
3. Stellen Sie sicher, dass das verwendete Smartphone/Tablet erfolgreich mit einem WLAN oder einem 3G- bzw. 4G-Netz verbunden ist.

Die Bild- und Streaming-Qualität meiner REEF-Cam ist nicht so gut, wie ich erwartet hätte.

Hinweis: Die Bild- und Streaming-Qualität der REEF-Cam hängt von vielen verschiedenen Variablen ab, wie beispielsweise der Bandbreite und Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung, der Signalstärke des Drahtlosnetzwerks, der physikalischen Hindernisse zwischen WLAN-Hub und WLAN-Router sowie der Internetverbindungsqualität und der Prozessorgeschwindigkeit des empfangenden Smartphone oder Tablet.

1. Stellen Sie sicher, dass die Kameralinse sauber und frei von Algen oder Ablagerungen ist. Reinigen Sie die Kameralinse nur mit einem weichen, sauberen Tuch und NIE mit einem Algenschwamm, Schaber oder sonstigem abrasiven Material, das die Linse verkratzen oder anderweitig beschädigen könnte.
2. Prüfen Sie die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung und die Signalstärke Ihres Drahtlosnetzwerks.
3. Vergewissern Sie sich, dass der REEF-Cam Hub korrekt aufgestellt und mit Ihrem Drahtlosnetzwerk verbunden ist.
4. Mit der Funktion „Video Setting“ (Videoeinstellung) können sie die Frame- und Bitrate einstellen, um die Streaming- und Bildqualität zu optimieren.
5. **Hinweis:** Für eine optimale Bildqualität der Kamera müssen Sie die Wasserklarheit im Aquarium so gut wie möglich pflegen und die Kameralinse jederzeit sauber und frei von Algen oder Ablagerungen halten. Faktoren wie Fütterung, Algenwucherung, Aufbereitung und Pflege des Aquariums oder die Wassertrübung **haben einen direkten Einfluss auf Qualität und Klarheit** der Kameraaufnahmen.
6. Stellen Sie sicher, dass die Kamera nicht direkt von der Aquariumsbeleuchtung angestrahlt wird. Um dieses Problem zu vermeiden, empfehlen wir, die Kamera von der Lichtquelle weg (nach unten) zu richten.

Können Fremde auf meine REEF-Cam zugreifen und die Bilder sehen?




1. Wenn Sie das werksseitige Standardpasswort NICHT geändert haben, können andere Leute aus Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk auf Ihre REEF-Cam zugreifen und die Bilder sehen. Außerdem können Fremde remote auf Ihre REEF-Cam zugreifen, wenn Sie ihnen die UID oder den QR-Code und das Passwort für Ihre REEF-Cam mitgeteilt haben.

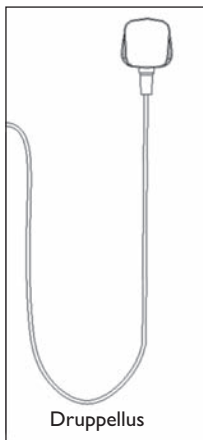
Hinweis: Für die maximale Sicherheit und die Einschränkung des Zugriffs auf Ihre REEF-Cam empfehlen wir Ihnen dringend, das werksseitige Standardpasswort (“admin”) durch ein Passwort Ihrer Wahl zu ersetzen und dieses zu notieren. Verwenden Sie die Funktion „Camera Password“ (Kamerapasswort) im Bildschirmfenster „Camera Settings“ (Kamerareinstellungen), wie oben beschrieben.

REEF-Cam

INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

Belangrijke veiligheidsinformatie - lees deze zorgvuldig

- Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u de REEF-Cam of REEF-Cam WiFi-hub installeert of onderhoud eraan pleegt. 
- De elektrische installatie waarop de REEF-Cam wordt aangesloten, dient te zijn voorzien van een aardlekschakelaar met een aardlekstroom van max. 30 mA.
- Een apparaat waarvan de kabel of stekker beschadigd is, dat niet goed functioneert, of dat is gevallen of op enige manier beschadigd is, mag niet worden gebruikt.
- De REEF-Cam is ontworpen voor gebruik binnenshuis en is niet geschikt om buitenshuis te worden gebruikt. 
- Zorg dat de REEF-Cam goed en stevig is geïnstalleerd voordat u deze bedient.
- Zorg altijd voor een druppellus in de kabels om te voorkomen dat er water langs de kabel stroomt en in de voeding en de WiFi-hub terechtkomt (zie hieronder).
- Dompel de REEF-Cam WiFi-hub nooit onder in water.
- Bevestig de REEF-Cam WiFi-hub niet boven het aquarium of op plaatsen waar deze per ongeluk in het water kan vallen.
- Installeer de REEF-Cam WiFi-hub niet op een plaats waar deze nat kan worden door spetters van het aquariumwater.
- Voer dit apparaat overeenkomstig de milieuvoorschriften af. Vraag de plaatselijke instanties om meer informatie met betrekking tot afvalverwerking. 



Productinformatie

- Voltage: 220-240 V, 50 Hz tenzij anders aangegeven.
- Stroomverbruik bij benadering: 5 Watt.

BENODIGDE ONDERDELEN VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK - NIET MEEGELEVERD

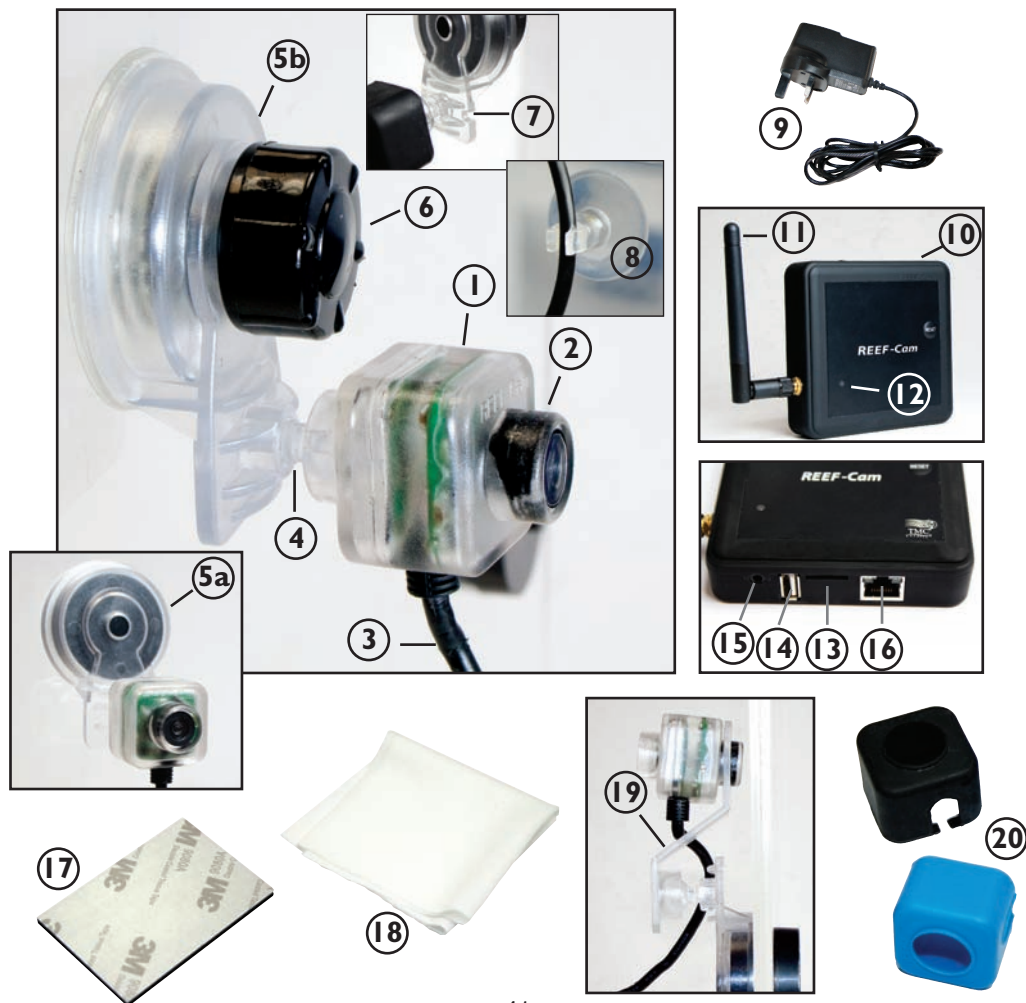
1. Aardlekschakelaar met een lekstroom van maximaal 30 mA.

OPTIONELE ONDERDELEN - NIET MEEGELEVERD

1. Micro SD-geheugenkaart
2. Ethernet-kabel (alleen nodig voor netwerkverbinding via ethernet- in plaats van WiFi).

LIJST VAN ONDERDELEN

1. Camerakop (afgebeeld zonder de optionele siliconen beschermhoes) (9852)
2. Cameralens
3. REEF-Cam-kabel
4. Multidirectionele beugel voor kogelgewricht (9858)
5. A. Beugel voor bevestiging via magneet (9855)
B. Beugel voor bevestiging via zuignap (9856)
6. Draaiknop voor vastzetten van zuignap (alleen bij beugel voor bevestiging via zuignap)
7. Kabelsleuf
8. Zuignapklem voor kabelbevestiging (9859)
9. REEF-Cam-PSU (9854)
10. REEF-Cam WiFi-hub (9853)
11. WiFi-antenne
12. Indicatielampje Voeding AAN
13. Micro SD-kaartsleuf
14. USB-verbindingspoort camerakabel
15. PSU-poort
16. Ethernet-kabelpoort
17. Zelfklevend bevestigingskussen WiFi-hub
18. Doekje voor reiniging cameralens
19. Optionele externe tankbevestigingsbeugel (9857)
20. Optionele siliconen camerahoes x 2 (9860) (camera wordt geleverd voorzien van een zwarte hoes)



INSTALLATIE

1. Download de REEF-Cam-app uit de Apple App Store of Google Play Store. Zoek op het trefwoord "REEF-Cam", download de app en installeer deze op uw smartphone/tablet.

ALGEMENE INSTALLATIE

1. Verwijder de bescherm laag van de cameraleens van de REEF-Cam (2).
2. Plaats de REEF-Cam in het aquarium, op een plek met goed ongehinderd zicht, waar de camera gemakkelijk kan worden aangesloten op de REEF-Cam WiFi-hub (10).
3. Bevestig de beugel (5a/5b) aan de zijkant van uw aquarium en verdraai OFWEL de knop om de zuignap vast te zetten (6) rechtsom OF plaats de magneethouder voorzichtig aan de andere kant van het aquariumglas (afhankelijk van het type beugel) totdat de REEF-Cam vast zit.
4. Duw de REEF-Cam-kabel (3) voorzichtig in de kabelsleuf (7) en gebruik dan de zuignapkleem (8) om de kabel netjes aan de zijkant van het aquarium vast te zetten (zie de foto).



Opmerking: De REEF-Cam mag NIET worden aangebracht op de plaats waar deze in contact kan komen met zand of grind of op een plaats waar de cameraleens bekrast of beschadigd kan worden. Reinig de REEF-Cam-lens alleen met een zachte, schone doek, NOOIT met een schuursponsje voor het verwijderen van algen of een schraper of ander schurend materiaal, want dat zou de lens kunnen beschadigen (krassen).

Opmerking: Voor een optimale beeldkwaliteit moet u ervoor zorgen dat het water in het aquarium te allen tijde helder zo helder mogelijk blijft en dat de lens van de REEF-Cam schoon is en vrij van algen of vuil. Factoren zoals voeren, algenbloei, aquariumbehandeling, aquariumonderhoud en troebelheid van het water hebben een direct effect op de kwaliteit en helderheid van de beelden die u krijgt met de REEF-Cam.

Opmerking: Felle verlichting kan het vermogen van de REEF-Cam om zich in te stellen op alle wisselende lichtniveaus in het aquarium negatief beïnvloeden. We raden u daarom aan dit te vermijden door de camera naar beneden te kantelen, van de lichtbron af gericht.

REEF-CAMWIFI HUB INSTELLEN

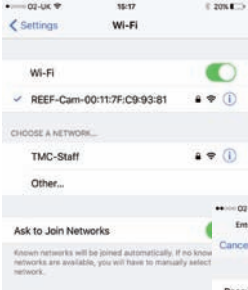
1. Positioneer en bevestig de REEF-Cam WiFi-hub (10) zodanig dat deze gemakkelijk kan worden aangesloten op de kabel van de REEF-Cam (3) en waar deze niet per ongeluk in het water kan vallen of geraakt kan worden door waterdruppels.
2. Steek de kabel van de REEF-Cam (3) in de USB-verbindingspoort van de camerakabel (14) op de REEF-Cam WiFi-hub en zorg dat u een druppellus in de kabel over houdt zoals hierboven beschreven.
3. Steek de PSU van de REEF-Cam (9) in de PSU-poort (15) op de REEF-Cam WiFi-hub en zorg dat u een druppellus in de kabel over houdt zoals hierboven beschreven.
4. Als u van plan bent om video-opnamen te maken, plaats dan een Micro SD-geheugenkaart (niet meegeleverd) in de Micro SD-kaartsleuf (13) op de REEF-Cam WiFi-hub (10).
5. Schakel de REEF-Cam PSU (9) in en het indicatielampje Voeding aan (12) op de REEF-Cam WiFi-hub (10) gaat branden.

Opmerking: De kwaliteit van de beelden en streaming van de REEF-Cam hangt af van veel factoren, zoals de kwaliteit en snelheid van uw internetverbinding, de sterkte van het signaal van het draadloze netwerk, obstakels in het gezichtsveld tussen de REEF-Cam WiFi-hub en de WiFi-router en de kwaliteit van de internetverbinding en de ontvangstsnelheid van het apparaat zoals smartphone of tablet.

Opmerking: De REEF-Cam WiFi-hub kan rechtstreeks worden aangesloten op het draadloze netwerk met een ethernet-kabel (niet meegeleverd). In sommige gevallen kan dit tot betere streaming-resultaten leiden. Voor een verbinding via ethernet- sluit u de REEF-Cam WiFi-hub rechtstreeks aan op een vrije ethernet-poort op uw router en dan volgt u de instructies hieronder in het gedeelte "**Netwerkverbinding - ethernet-kabel gebruiken**". U hoeft de WiFi-netwerkverbinding niet in te stellen als u een ethernet-kabel gebruikt, dit kan eventueel later worden gedaan.

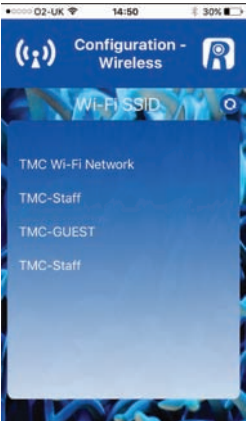
NETWERKVERBINDING - WIFI-VERBINDING INSTELLEN

1. Open het venster voor de WiFi-instellingen op uw smartphone/tablet om de REEF-Cam te vinden.
2. Als de camera wordt gevonden, wordt deze weergegeven als "REEF-Cam-00:11:7F:C9:93:06" of iets dergelijks.



Opmerking: Het kan even duren voordat de REEF-Cam is gevonden.

3. Selecteer de REEF-Cam en voer het standaard wachtwoord "12345678" in en breng dan een verbinding tot stand met de REEF-Cam.
4. Open de REEF-Cam-app.



5. De REEF-Cam-app gaat naar de pagina "Configuration - Wireless" (Configuratie - Draadloos).
6. Selecteer het plaatselijke WiFi-netwerk (Wi-Fi SSID) waarmee u verbinding maakt (dit zal in de meeste gevallen het WiFi-netwerk zijn dat u thuis gebruikt).



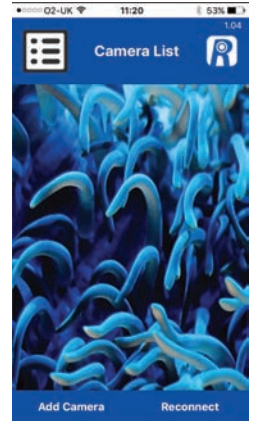
7. Voer het WiFi-netwerkwachtwoord in (het wachtwoord van het WiFi-netwerk dat u thuis gebruikt)
8. Druk op

Opmerking: Als er GEEN WiFi-netwerk werd gevonden, druk dan op de knop Refresh (Bijwerken) en de REEF-Cam-app begint opnieuw te zoeken.



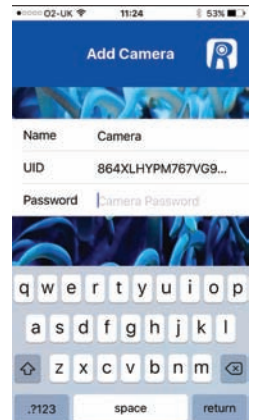
NETWERKVERBINDING - ETHERNET-KABEL GEBRUIKEN

1. Sluit de Ethernet-kabel aan op de Ethernet-kabelpoort (16) op de REEF-Cam-controller.
2. Open de REEF-Cam-app.
3. Selecteer "Add Camera" (Camera toevoegen) op de pagina "Camera List" (Cameralist).
4. De REEF-Cam-app zoekt nu in uw WiFi-netwerk naar beschikbare camera's.
5. De REEF-Cam wordt weergegeven in de lijst met beschikbare camera's.



Selecteer de camera waarmee u verbinding wilt maken.

6. Geef de camera desgewenst een naam en voer het standaard wachtwoord "admin" in.



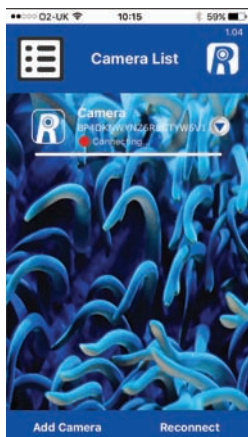
7. Druk ter bevestiging op

Opmerking: Als u een onjuist wachtwoord invoert, selecteer dan de camera opnieuw en voer het correcte wachtwoord in.

NORMAAL BEDRIJF

Cameralijst en instellingen

1. De REEF-Cam waarmee u probeert een verbinding tot stand te brengen, moet op de pagina "Camera List" worden weergegeven zoals hieronder:



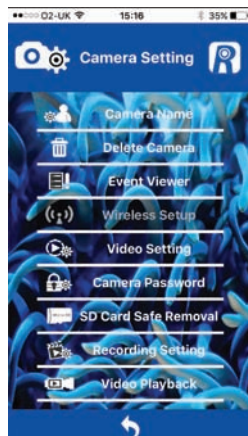
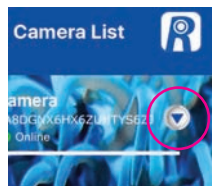
Opmerking: Als u een onjuist WiFi-netwerkwachtwoord invoert, piept de REEF-Cam WiFi-hub twee keer. Verwijder in dat geval de camera uit de REEF-Cam-app door de stappen te volgen in het gedeelte "Delete Camera / Camera verwijderen" hieronder. Sluit de REEF-Cam-app nadat u de camera hebt verwijderd en begin opnieuw, zorg dat u dit keer het juiste WiFi-netwerkwachtwoord invoert.

2. Als de verbinding tot stand is gebracht, wordt de RODE punt GROEN en wordt "Online" weergegeven zoals afgebeeld.



Opmerking: Dit is geen menuknop, het is een pictogram dat u erop wijst dat nu de cameralijst wordt weergegeven.


3. Ga naar de pagina "Camera Setting" (Camera-instellingen) door op de pijl omlaag te drukken naast de naam van de REEF-Cam op de pagina "Camera List".




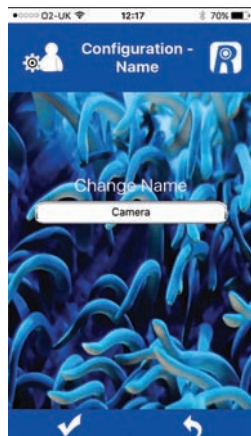
Op de pagina "Camera Setting" vindt u de volgende functies:

Camera Name (Cameranaam)

Gebruik deze functie om de standaard naam "camera" van uw REEF-Cam te veranderen in de naam van uw keuze.

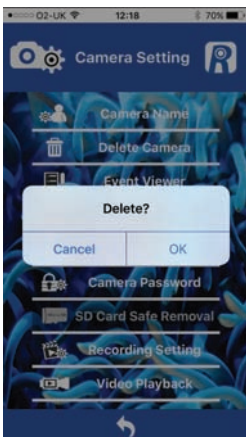
Typ de naam die u wilt gebruiken en druk op  om de wijzigingen te accepteren.

Als u wilt terugkeren naar de pagina "Camera Setting", druk dan op .



Delete Camera / Camera verwijderen

Gebruik deze functie om een camera te verwijderen uit de REEF-Cam-app. Selecteer “OK” om de camera te verwijderen of “Cancel” (“Annuleren”) om het venster te sluiten zonder de camera te verwijderen



Event Viewer

Deze functie wordt niet gebruikt bij de huidige versie van REEF-Cam.

Wireless Setup (Instelling draadloos)

Als uw REEF-Cam ingesteld is en verbonden met uw WiFi-router via een Ethernet-kabel, dan kunt u deze functie gebruiken om de verbinding te veranderen in een draadloze configuratie.



Nadat de REEF-Cam goed is aangesloten, kan de Ethernet-kabel worden verwijderd.

Selecteer “Wireless Setup” en selecteer daarna op de pagina “Configuration-Wireless” (Configuratie-Draadloos) het plaatselijke WiFi-netwerk (WiFi SSID) waarmee u verbinding maakt (dit zal in de meeste gevallen het WiFi-netwerk zijn dat u thuis gebruikt).



Voer het WiFi-netwerk wachtwoord in (het wachtwoord van het WiFi-netwerk dat u thuis gebruikt).

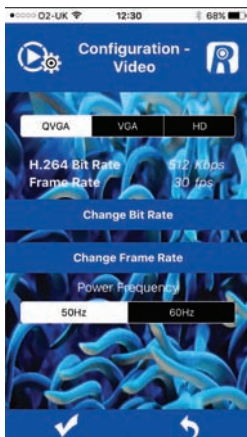
Druk op ✓

Opmerking: Als er GEEN WiFi-netwerk werd gevonden, druk dan op de knop Refresh (Bijwerken) en de REEF-Cam-app begint opnieuw te zoeken.

Video Setting (Video-instelling)

Gebruik deze functie om de beeldsnelheid en bitrate af te stellen voor optimale streaming en beeldkwaliteit.

QVGA

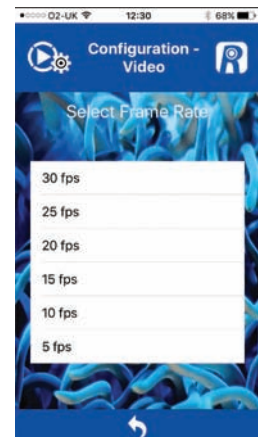
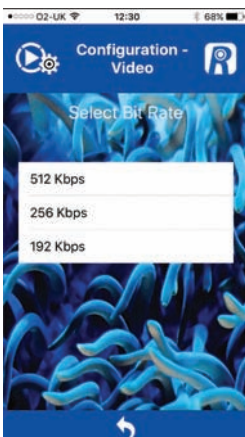


Handige tip: Hogere beeldsnelheden zijn mogelijk bij lagere kwaliteit. De hoogste beeldsnelheid en bitrate vereisen een goede internetverbinding, maar dan hebt u wel de beste ervaring.

Voor optimale beelden bij het gebruik van **QVGA** moet u het volgende selecteren:

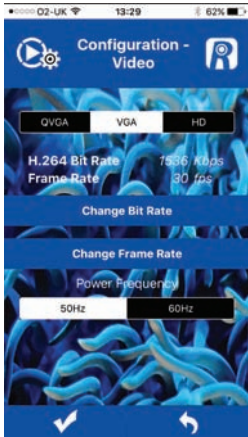
512 Kbps/30 fps

Voor het opslaan van wijzigingen drukt u op ✓



Als u wilt terugkeren naar de pagina “Camera Setting”, druk dan op ↩

VGA

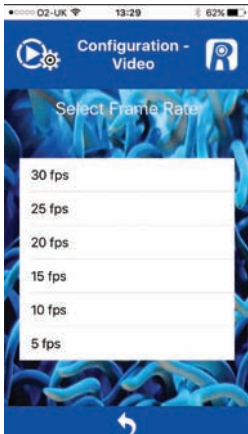
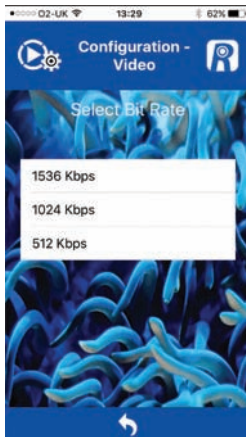


Handige tip: Hogere beeldsnelheden zijn mogelijk bij lagere kwaliteit. De hoogste beeldsnelheid en bitrate vereisen een goede internetverbinding, maar dan hebt u wel de beste ervaring.

Voor optimale beelden bij het gebruik van **VGA** moet u het volgende selecteren:

1536 Kbps/30 fps

Voor het opslaan van wijzigingen drukt u op



Als u wilt terugkeren naar de pagina "Camera Setting", druk dan op

HD

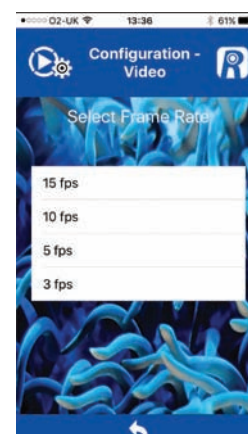
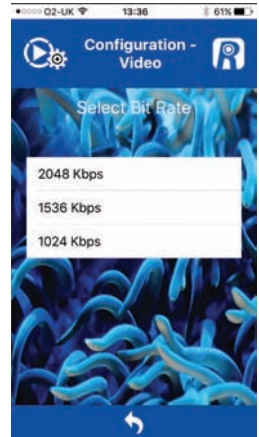


Handige tip: Hogere beeldsnelheden zijn mogelijk bij lagere kwaliteit. De hoogste beeldsnelheid en bitrate vereisen een goede internetverbinding, maar dan hebt u wel de beste ervaring.

Voor optimale beelden bij het gebruik van **HD** moet u het volgende selecteren:

2048 Kbps/15 fps

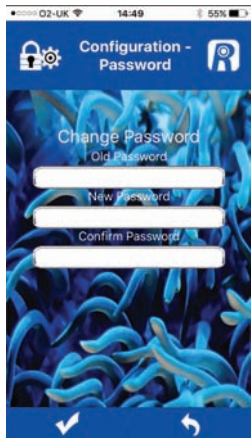
Voor het opslaan van wijzigingen drukt u op



Als u wilt terugkeren naar de pagina "Camera Setting", druk dan op

Camera Password (Camerawachtwoord)

Gebruik deze functie om het wachtwoord van uw REEF-Cam te wijzigen.



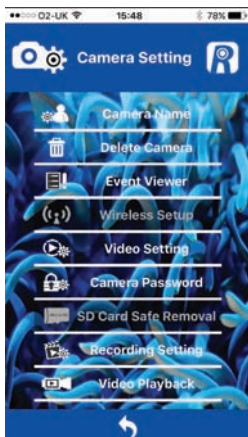
Opmerking: Met het oog op de beveiliging en het beperken van toegang tot uw REEF-Cam raden wij u ten zeerste aan het standaard wachtwoord ("admin") te veranderen in een persoonlijk wachtwoord van uw keuze en dit te noteren.

Voor het opslaan van wijzigingen drukt u op

Als u wilt terugkeren naar de pagina "Camera Setting", drukt u op

SD Card Safe Removal (SD-kaart veilig verwijderen)

Deze functie wordt alleen gebruikt als een SD-kaart is geïnstalleerd in de REEF-Cam WiFi-hub. Als u klaar bent met het opnemen van video, selecteer dan deze functie om de gegevens die zijn opgeslagen op de SD-kaart te beschermen voordat u de kaart verwijdert uit de REEF-Cam WiFi-hub.



Recording Setting (Opname-instelling)

Gebruik deze functie om de resolutie VGA of HD te selecteren voor het maken van video-opnamen



Voor het opslaan van wijzigingen drukt u op

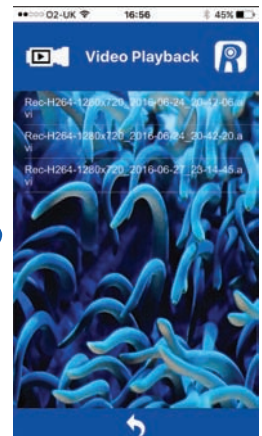
Als u wilt terugkeren naar de pagina "Camera Setting", drukt u op

Video Playback (Video afspelen)

Gebruik deze functie om video opnamen te bekijken die u hebt gemaakt.

Selecteer in uw lijst de video die u wilt afspelen.

Als u wilt terugkeren naar de pagina "Camera Setting", drukt u op



Live Stream



Opmerking: Deze knoppen worden niet gebruikt bij de huidige versie van REEF-Cam.

1. Camera Name (Cameranaam)

2. Momentopname

Druk op deze knop om een foto te maken van een moment in uw live stream.

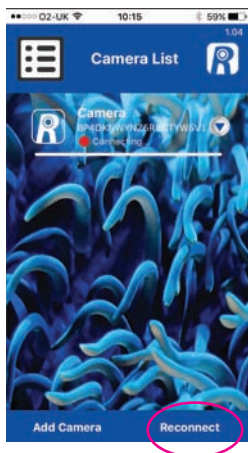
3. Map Momentopnamen

Druk op deze knop voor toegang tot uw foto's die u hebt genomen met behulp van Snapshot.

4. Video-opname aan/uit

Druk op deze knop om live streaming op te nemen (voor deze functie is een Micro SD-kaart nodig die moet worden geïnstalleerd in de REEF-Cam WiFi-hub).

Opmerking: Er kan te allen tijde een Micro SD-kaart worden aangebracht in de REEF-Cam WiFi-hub, maar als u dit doet nadat de REEF-Cam-app is geopend, dan moet u ofwel de REEF-Cam-app afsluiten en deze opnieuw openen, of op "Reconnect" (Opnieuw verbinden) op de pagina met de cameralist drukken, om ervoor te zorgen dat de Micro SD-kaart wordt gevonden en herkend.



5. HD

Druk op deze knop om over te schakelen naar HD live streaming (resolutie van 1280 x 720).
Opmerking: Gebruik voor de beste resultaten de functie Video Setting op de pagina Camera Setting om de beeldsnelheid en bitrate verder af te stellen. Zie de pagina "Video Setting" hierboven.

6. VGA

Druk op deze knop om over te schakelen naar VGA live streaming (resolutie van 640 x 360).
Opmerking: Gebruik voor de beste resultaten de functie Video Setting op de pagina Camera Setting om de beeldsnelheid en bitrate verder af te stellen. Zie de pagina "Video Setting" hierboven.

7. QVGA

Druk op deze knop om over te schakelen naar QVGA live streaming (resolutie van 320 x 180).
Opmerking: Gebruik voor de beste resultaten de functie Video Setting op de pagina Camera Setting om de beeldsnelheid en bitrate verder af te stellen. Zie de pagina "Video Setting" hierboven.

8. Beeld 180° roteren

9. Spiegelbeeld

10. Terug naar pagina Cameralist

11. Camerastatus

Online/Offline
P2P/Relais/LAN



12. Verbindingsgegevens

Resolutie
beeldsnelheid per
seconde (FPS)
bitrate per seconde (bps)



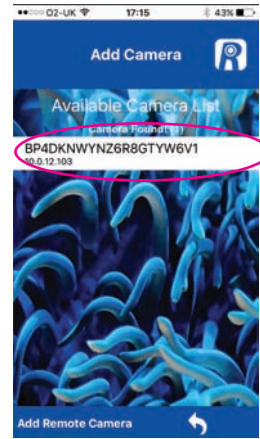
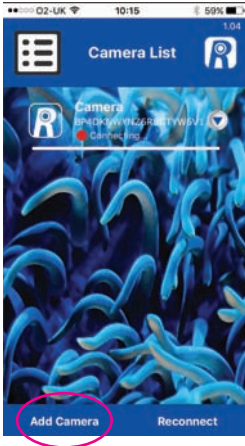
13. Kijkers/Videoframes

Online: I - Aantal kijkers
die de beelden van uw
REEF-Cam bekijken
RCV - videobeelden overgeslagen/ontvangen



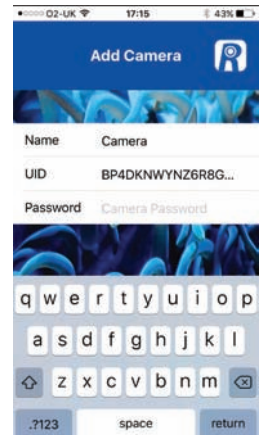
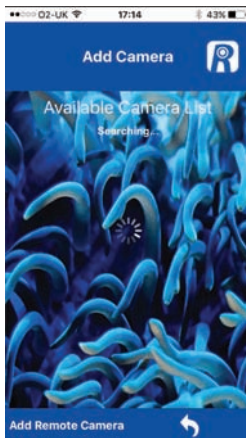
NETWERKVERBINDING - CAMERA TOEVOEGEN AAN UW PLAATSELIJKE NETWERK

1. Open de REEF-Cam-app.
2. Selecteer "Add Camera" (Camera toevoegen) op de pagina "Camera List" (Cameralist).



4. Geef de bewuste camera een naam en voer het standaard wachtwoord "admin" in of uw eigen wachtwoord als u er een hebt ingesteld (zie hierboven).

De REEF-Cam-app zoekt nu in uw WiFi-netwerk naar beschikbare camera's.



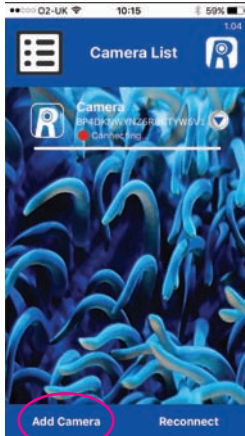
3. Als er een REEF-Cam WiFi-hub is aangesloten op uw plaatselijke WiFi-netwerk, dan wordt deze weergegeven in de lijst met beschikbare camera's. Selecteer de nieuwe camera waarmee u verbinding wilt maken.

Druk ter bevestiging op 

Opmerking: Als u een onjuist wachtwoord invoert, selecteer dan de camera opnieuw en voer het correcte wachtwoord in.

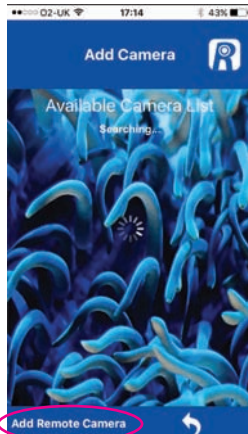
NETWERKVERBINDING - EXTERNE CAMERA TOEVOEGEN (bijvoorbeeld de REEF-Cam van een vriend of familielid die zich niet in uw plaatselijke WiFi-netwerk bevindt)

1. Open de REEF-Cam-app.
2. Selecteer "Add Camera" (Camera toevoegen) op de pagina "Camera List" (Cameralist).



De REEF-Cam-app zoekt nu in uw WiFi-netwerk naar beschikbare camera's.

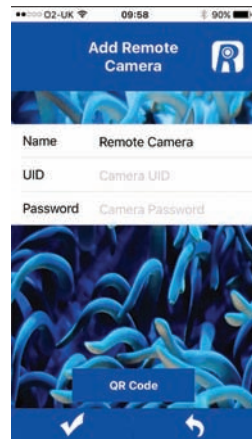
3. Selecteer 'Add Remote Camera' (Externe camera toevoegen)




4. Geef de camera een naam en voer de UID in of scan de QR-code van de externe camera waarmee u verbinding wilt maken.

Opmerking: De UID en QR=code voor uw REEF-Cam vindt u aan de achterkant van de WiFi-hub.

Voer tot slot het wachtwoord in van de externe camera waarmee u verbinding wilt maken



Voor het opslaan van wijzigingen drukt u op 

Druk als u wilt terugkeren naar de vorige pagina op 

HANDMATIG OPNIEUW INSTELLEN - FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN

1. Schakel de REEF-Cam WiFi-hub (10) in.
2. Druk na 20 seconden op de knop RESET op de WiFi-hub (10) en houd deze 5 seconden lang ingedrukt.



3. De REEF-Cam piept 3 keer om aan te geven dat de fabrieksinstellingen zijn hersteld.

REINIGING EN ONDERHOUD

Waarschuwing: Wees bijzonder voorzichtig bij gebruik van elektrische apparaten in de buurt van water vanwege de kans op elektrische schokken.



Waarschuwing: Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u de REEF-Cam of REEF-Cam WiFi-hub installeert of onderhoud eraan pleegt.

Opmerking: Voor een optimale beeldkwaliteit moet u ervoor zorgen dat het water in het aquarium te allen tijde helder zo helder mogelijk blijft en dat de lens van de REEF-Cam schoon is en vrij van algen of vuil. Factoren zoals voeren, algenbloei, aquariumbehandeling, aquariumonderhoud en troebelheid van het water hebben een direct effect op de kwaliteit en helderheid van de beelden die u krijgt met de REEF-Cam.

1. Maak de lens van de REEF-Cam regelmatig schoon met een zachte doek om ervoor te zorgen dat de lens altijd schoon is, vrij van algen en vuil. Als u dit nalaat, heeft dat onmiddellijk gevolgen voor de kwaliteit van de beelden.

Opmerking: Reinig de REEF-Cam-lens alleen met een zachte, schone doek, **NOOIT** met een schuursponsje voor het verwijderen van algen of een schraper of ander schurend materiaal, want dat zou de lens kunnen beschadigen (krassen).

PROBLEMEN OPLOSSEN

Mijn smartphone/tablet kan de REEF-Cam waarmee ik verbinding probeer te maken niet vinden.

1. De REEF-Cam WiFi-hub moet zijn ingeschakeld en alle verbindingen moeten correct tot stand zijn gebracht.
2. Schakel de WiFi op uw smartphone/tablet uit, wacht een paar seconden en schakel deze dan weer in.
3. De WiFi-instellingen op uw smartphone/tablet moeten geconfigureerd zijn en goed werken.
4. Voer een handmatige reset uit om de fabrieksinstellingen te herstellen aan de hand van de hierboven beschreven stappen.

Mijn REEF-Cam kan geen verbinding maken met mijn plaatselijke WiFi-netwerk

1. Zorg dat uw WiFi-netwerkrouter is ingeschakeld en goed is geconfigureerd.
2. Zorg dat de REEF-Cam WiFi-hub zich in het bereik van uw WiFi-netwerk bevindt en dat uw smartphone/tablet verbinding probeert te maken met het juiste WiFi-netwerk en de juiste router.
3. Als er GEEN WiFi-netwerk werd gevonden, druk dan op de knop Refresh (Bijwerken) en de REEF-Cam-app begint opnieuw te zoeken.
4. Zorg dat u het juiste wachtwoord voor het WiFi-netwerk hebt ingevoerd. Verwijder in dat geval de camera uit de REEF-Cam-app door de functie "Delete Camera" op de pagina "Camera Setting" te gebruiken. Nadat u de camera hebt verwijderd, sluit u de REEF-Cam-app en volgt u de installatiestappen in het gedeelte "Netwerk - WiFi-verbinding instellen" hierboven; zorg ditmaal dat u het juiste netwerk wachtwoord invoert.

Ik kan geen nieuwe camera toevoegen aan het plaatselijke WiFi-netwerk

1. Zorg dat de WiFi-hub van uw nieuwe/extra REEF-Cam is ingeschakeld en dat alle verbindingen juist tot stand zijn gebracht.
2. Let erop dat de naam, UID/QR-code en het wachtwoord voor de nieuwe camera correct zijn ingevoerd. (**Opmerking:** De UID en QR-code vindt u aan de achterkant van de WiFi-hub.)
3. Stel de REEF-Cam handmatig opnieuw in, volg de stappen in het gedeelte "Handmatig opnieuw instellen - fabrieksinstellingen herstellen" hierboven.

Ik kan geen externe camera toevoegen of aansluiten

1. Zorg dat de externe camera die u probeert toe te voegen en aan te sluiten geïnstalleerd is en juist is geconfigureerd en ingeschakeld.
2. Let erop dat de UID/QR-code en het wachtwoord voor de externe camera correct zijn en correct zijn ingevoerd. (**Opmerking:** De UID en QR-code vindt u aan de achterkant van de WiFi-hub.)
3. Zorg dat de smartphone/tablet die u gebruikt goed is aangesloten op een WiFi- of 3G/4G-internetverbinding.

De beeldkwaliteit en streaming op mijn REEF-Cam is niet zo goed als ik verwachtte

Opmerking: De kwaliteit van de beelden en streaming van de REEF-Cam hangt af van veel factoren, zoals de kwaliteit en snelheid van uw internetverbinding, de sterkte van het signaal van het draadloze netwerk, obstakels in het gezichtsveld tussen de REEF-Cam WiFi-hub en de WiFi-router en de kwaliteit van de internetverbinding en de ontvangstsnelheid van de smartphone of tablet.

1. Zorg dat de lens van de REEF-Cam schoon is en vrij van algen of vuil. Reinig de REEF-Cam-lens alleen met een zachte, schone doek, NOOIT met een schuursponsje voor het verwijderen van algen of een schraper of ander schurend materiaal, want dat zou de lens kunnen beschadigen (krassen).
2. Continueer de snelheid van de internetverbinding en de sterkte van het signaal van uw draadloze netwerk.
3. Zorg dat de REEF-Cam-hub correct gepositioneerd is en goed verbonden is met uw draadloze netwerk.
4. Gebruik de functie "Video Setting" om de beeldsnelheid en bitrate af te stellen voor optimale beeldkwaliteit.
5. **Opmerking:** Voor een optimale beeldkwaliteit moet u ervoor zorgen dat het water in het aquarium zo helder mogelijk is en dat de lens van de REEF-Cam TE ALLEN TIJDE schoon is en vrij van algen of vuil. Factoren zoals voeren, algenbloei, aquariumbehandeling, aquariumonderhoud en troebelheid van het water **hebben een direct effect op de kwaliteit en helderheid van de beelden** die u krijgt met de REEF-Cam.
6. Zorg dat de camera niet wordt blootgesteld aan direct licht van de aquariumverlichting. We raden u daarom aan dit te vermijden door de camera naar beneden te kantelen, van de lichtbron af gericht.

Kunnen andere mensen toegang krijgen tot mijn REEF-Cam en beelden bekijken?

1. Als u het standaard wachtwoord NIET hebt veranderd, dan kunnen andere mensen in de plaatselijke WiFi-netwerk toegang krijgen tot uw REEF-Cam. Als u ook de UID of QR-code en het wachtwoord voor uw REEF-Cam deelt met anderen, dan kunnen zij ook vanaf afstand toegang krijgen tot uw REEF-Cam.

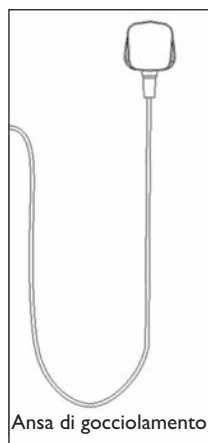
Opmerking: Met het oog op de beveiliging en het beperken van toegang tot uw REEF-Cam raden wij u ten zeerste aan het standaard wachtwoord ("admin") te veranderen in een persoonlijk wachtwoord van uw keuze en dit te noteren. Gebruik de functie "Camera Password" op het scherm "Camera Setting" zoals hierboven beschreven.

REEF-Cam

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO

Informazioni importanti per la sicurezza - Leggere attentamente

- Prima di procedere all'installazione o ad interventi di manutenzione della telecamera REEF-Cam o dell'hub WiFi della telecamera REEF-Cam, isolare sempre l'unità dalla rete elettrica di alimentazione.
- L'alimentazione elettrica della telecamera REEF-Cam deve essere erogata tramite un interruttore differenziale (RCD) con corrente differenziale nominale non superiore a 30 mA.
- Non porre in funzione apparecchiature che presentino cavi o spine danneggiati, non funzionino correttamente o abbiano subito cadute o danni di qualsiasi tipo.
- La telecamera REEF-Cam è progettata per l'utilizzo in ambienti interni e non è idonea per impieghi all'aperto.
- Prima di porre in funzione la telecamera REEF-Cam, assicurarsi che sia installata saldamente e correttamente.
- Lasciare sempre un'ansa di gocciolamento lungo i cavi per evitare che l'acqua scorra lungo di essi e raggiunga la presa di alimentazione elettrica e l'hub WiFi (vedere la figura sottostante).
- Non immergere mai in acqua l'hub WiFi della telecamera REEF-Cam.
- Non montare mai l'hub WiFi della telecamera REEF-Cam al di sopra dell'acquario o in una posizione dalla quale possa cadere accidentalmente in acqua.
- Non installare l'hub WiFi della telecamera REEF-Cam in una posizione in cui possa ricevere spruzzi di acqua dell'acquario.
- Smaltire l'apparecchio in modo corretto. Consultare l'ente locale competente per informazioni sulle modalità di smaltimento.



Informazioni sul prodotto

- Tensione: 220 - 240 V, 50 Hz, se non diversamente indicato.
- Potenza assorbita approssimativamente: 5 W.

PARTI NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO - NON FORNITE A CORREDO

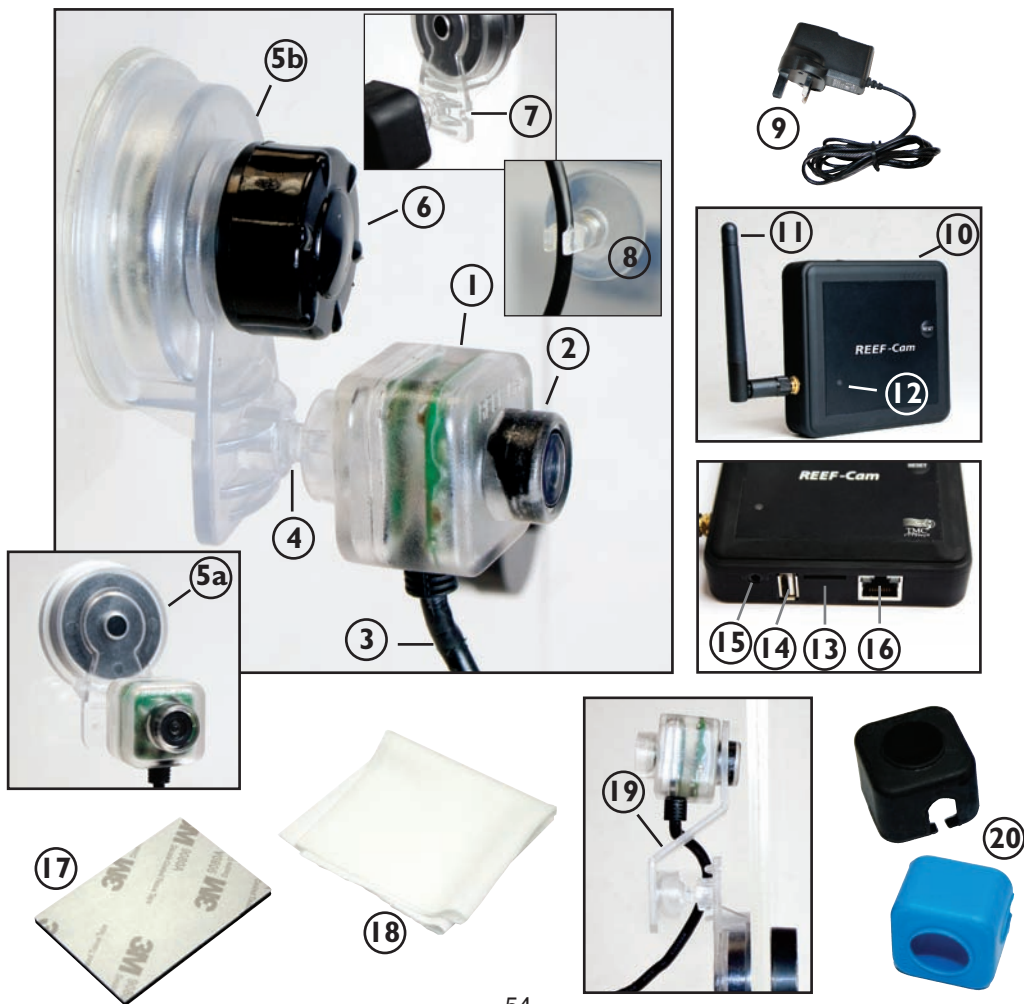
1. Interruttore differenziale (RCD) con corrente differenziale nominale non superiore a 30 mA.

PARTI OPZIONALI - NON FORNITE A CORREDO

1. Scheda di memoria Micro SD
2. Cavo ethernet (necessario soltanto per la connessione tramite rete ethernet invece che WiFi).

ELENCO DELLE PARTI

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Testa telecamera (mostrata in figura senza custodia protettiva in silicone) (9852) 2. Obiettivo telecamera 3. Cavo telecamera REEF-Cam 4. Staffa orientabile multidirezionale con giunto snodato a sfera (9858) 5. A. Staffa di attacco a magneti (9855)
B. Staffa di attacco a ventosa (9856) 6. Manopola di fissaggio ventosa di bloccaggio (solo staffa di attacco a ventosa) 7. Asola di ritegno cavo 8. Fermaglio fermacavo a ventosa (9859) 9. Alimentatore elettrico (PSU) telecamera REEF-Cam (9854) | <ol style="list-style-type: none"> 10. Hub WiFi telecamera REEF-Cam (9853) 11. Antenna WiFi 12. Spia di accensione 13. Slot per scheda Micro SD 14. Porta di connessione USB per cavo telecamera 15. Presa alimentatore elettrico (PSU) 16. Porta per cavo ethernet 17. Tamponi di fissaggio autoadesivo per hub WiFi 18. Panno di pulizia per obiettivo telecamera 19. Staffa di montaggio esterno vasca opzionale (9857) 20. 2 custodie protettive in silicone opzionali (9860) (la telecamera viene fornita con custodia protettiva nera premontata) |
|---|--|



PREDISPOSIZIONE

1. Scaricare la app REEF-Cam dall'App Store di Apple o dal Play Store di Google. Effettuare la ricerca mediante la parola chiave "REEF-Cam", scaricare la app e installarla sul proprio smartphone o tablet.

INSTALLAZIONE GENERALE

1. Rimuovere la pellicola protettiva dall'obiettivo (2) della telecamera REEF-Cam.
2. Posizionare la telecamera REEF-Cam all'interno dell'acquario, in un punto che offra una buona visuale priva di ostacoli, assicurandosi anche che sia possibile collegarla facilmente all'hub WiFi (10) della telecamera REEF-Cam.
3. Applicare la staffa di attacco (5a/5b) sul fianco dell'acquario e ruotare in senso orario la manopola di fissaggio della ventosa di bloccaggio (6) OPPURE posizionare delicatamente il sostegno magnetico sull'altro lato della parete in vetro dell'acquario (a seconda del tipo di staffa di attacco utilizzata) finché la telecamera REEF-Cam non risulta fissata saldamente.
4. Spingere delicatamente il cavo della telecamera REEF-Cam (3) nell'asola di ritegno del cavo (7), quindi servirsi del fermaglio fermacavo a ventosa (8) fornito a corredo per fissare e disporre ordinatamente il cavo di collegamento sul fianco dell'acquario (vedere la foto).



Nota: La telecamera REEF-Cam NON deve essere posta in una posizione in cui possa entrare in contatto con sabbia o ghiaia o in qualsiasi punto in cui l'obiettivo della telecamera possa subire graffi o danni. Pulire l'obiettivo della telecamera REEF-Cam esclusivamente con un panno morbido e pulito e MAI con un tampone o raschietto per la rimozione delle alghe o con qualsiasi altro materiale abrasivo che possa graffiare o danneggiare l'obiettivo.

Nota: Per una qualità ottimale delle immagini della telecamera, accertarsi che la trasparenza dell'acqua nell'acquario sia mantenuta sempre a un livello ottimale e che l'obiettivo della telecamera REEF-Cam sia pulito e privo di alghe o detriti. Fattori quali il nutrimento, le fioriture di alghe, i trattamenti dell'acquario, la manutenzione dell'acquario e la torbidità dell'acqua incideranno direttamente sulla qualità e la nitidezza delle immagini della telecamera REEF-Cam.

Nota: Un'illuminazione intensa può avere effetti negativi sulla capacità della telecamera REEF-Cam di adattarsi a tutti i vari livelli di luce all'interno dell'acquario. Si consiglia di inclinare la telecamera verso il basso rispetto alla sorgente luminosa onde evitare tale inconveniente.

PREDISPOSIZIONE DELL'HUB WIFI DELLA TELECAMERA REEF-CAM

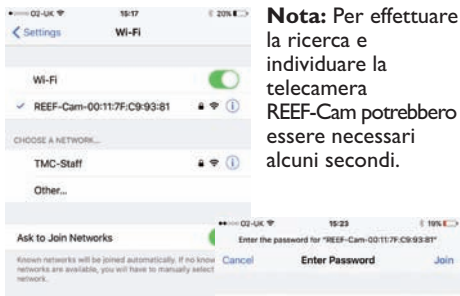
1. Posizionare e fissare l'hub WiFi (10) della telecamera REEF-Cam in modo da poterlo collegare agevolmente al cavo (3) della telecamera REEF-Cam e in un punto da cui non possa cadere accidentalmente in acqua o in cui non sia soggetto a spruzzi di acqua.
2. Inserire il connettore del cavo (3) della telecamera REEF-Cam nella porta di connessione USB (14) per il cavo della telecamera sull'hub WiFi della telecamera REEF-Cam assicurandosi di lasciare un'ansa di gocciolamento lungo il cavo come precedentemente descritto.
3. Inserire il connettore del cavo dell'alimentatore (PSU) (9) della telecamera REEF-Cam nella porta di connessione per l'alimentatore elettrico (PSU) (15) sull'hub WiFi della telecamera REEF-Cam assicurandosi di lasciare un'ansa di gocciolamento lungo il cavo come precedentemente descritto.
4. Se si prevede di effettuare registrazioni video, inserire una scheda di memoria Micro SD (non fornita a corredo) nello slot per schede di memoria Micro SD (13) sull'hub WiFi (10) della telecamera REEF-Cam.
5. Accendere l'alimentatore elettrico (PSU) (9) della telecamera REEF-Cam: la spia di accensione (12) sull'hub WiFi (10) della telecamera REEF-Cam si illuminerà.

Nota: La qualità delle immagini e della trasmissione in streaming della telecamera REEF-Cam dipende da molte variabili diverse, quali le prestazioni e la velocità della connessione Internet utilizzata, l'intensità del segnale della rete wireless, gli ostacoli fisici lungo la linea ottica tra hub WiFi della telecamera REEF-Cam e router WiFi e la qualità e la velocità della connessione Internet sul dispositivo di ricezione utilizzato, ad esempio uno smartphone o un tablet.

Nota: L'hub WiFi della telecamera REEF-Cam può essere collegato direttamente alla rete wireless con un cavo ethernet (non fornito a corredo). In alcuni casi, con questo tipo di connessione si possono ottenere migliori risultati di trasmissione in streaming. Per effettuare il collegamento via ethernet, è sufficiente collegare l'hub WiFi della telecamera REEF-Cam direttamente a una porta ethernet libera sul proprio router e seguire le istruzioni riportate di seguito nella sezione "**Connessione di rete - Utilizzo di un cavo ethernet**". Se si utilizza un cavo ethernet, non è necessario configurare la connessione di rete WiFi; se necessario, tale operazione potrà essere effettuata in un secondo tempo.

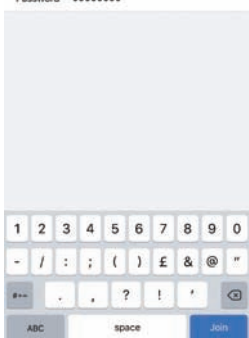
CONNESSIONE DI RETE - CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE WIFI

1. Aprire l'opzione relativa alle impostazioni WiFi sullo smartphone o sul tablet per avviare la ricerca della telecamera REEF-Cam.
2. Una volta trovata la telecamera REEF-Cam, verrà visualizzato qualcosa di simile a "REEF-Cam-00:11:7F:C9:93:06".

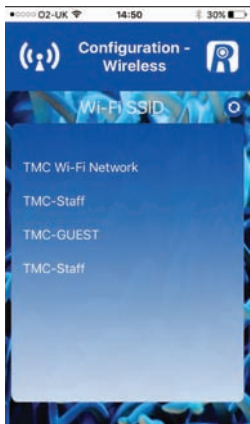


Nota: Per effettuare la ricerca e individuare la telecamera REEF-Cam potrebbero essere necessari alcuni secondi.

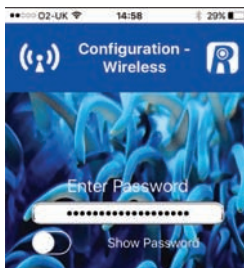
3. Selezionare la telecamera REEF-Cam e immettere la password di fabbrica predefinita "12345678", quindi aggiungersi o connettersi alla telecamera REEF-Cam.
4. Aprire la app REEF-Cam.



5. La app REEF-Cam passerà alla pagina "Configuration - Wireless" (Configurazione - Wireless).
6. Selezionare la rete WiFi locale (WiFi SSID) a cui ci si conatterà (nella maggior parte dei casi la rete WiFi domestica).



7. Immettere la password di rete WiFi (la password della rete WiFi domestica)
8. Premere ✓



Nota: Se NON viene trovata la rete WiFi, premere il pulsante di aggiornamento e la app REEF-Cam effettuerà nuovamente la ricerca.



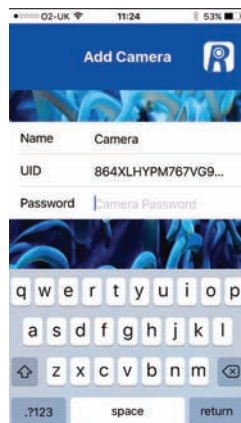
CONNESSIONE DI RETE - UTILIZZO DI UN CAVO ETHERNET

1. Inserire il connettore del cavo ethernet nella porta per il cavo ethernet (16) sull'unità di controllo della telecamera REEF-Cam.
2. Aprire la app REEF-Cam.
3. Nella pagina "Camera List" (Elenco telecamere), selezionare "Add Camera" (Aggiungi telecamera).
4. La app REEF-Cam a questo punto effettuerà una ricerca all'interno della rete WiFi per individuare le telecamere disponibili.
5. La telecamera REEF-Cam comparirà nell'elenco delle telecamere disponibili.



Selezionare la telecamera a cui si desidera connettersi.

6. Assegnare un nome alla telecamera secondo le proprie esigenze, quindi immettere la password di fabbrica "admin".



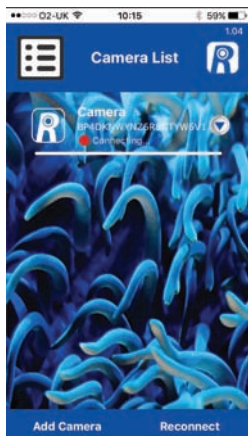
7. Per confermare premere ✓

Nota: Se si immette una password errata, selezionare nuovamente la telecamera e reimmettere la password corretta.

FUNZIONAMENTO GENERALE

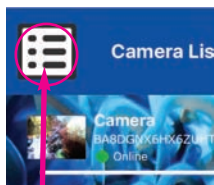
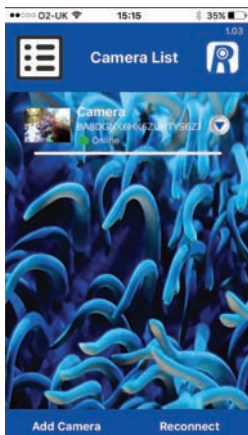
Elenco telecamere e impostazioni

1. Nella pagina “Camera List” (Elenco telecamere), la telecamera REEF-Cam a cui si sta provando a connettersi dovrebbe essere visualizzata come illustrato nella figura sottostante:



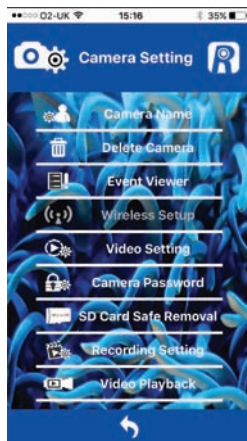
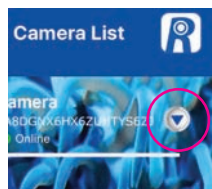
Nota: Se si immette una password di rete WiFi errata, l’hub WiFi della telecamera REEF-Cam emetterà due segnalazioni acustiche. In tal caso, eliminare la telecamera dalla app REEF-Cam eseguendo la procedura descritta di seguito nel paragrafo “Delete Camera” (Elimina telecamera). Una volta eliminata la telecamera, chiudere la app REEF-Cam e avviarla nuovamente, accertandosi di immettere la password di rete WiFi corretta.

2. Una volta effettuata la connessione, il pallino ROSSO diventerà VERDE e verrà visualizzata la scritta “Online” come visibile in figura.



Nota: questo non è un pulsante di menu, ma soltanto un’icona per indicare che ci si trova nella pagina Camera List (Elenco telecamere).

3. Accedere alla pagina “Camera Setting” (Impostazione telecamera) premendo la freccia a discesa accanto al nome della telecamera REEF-Cam nella pagina “Camera List” (Elenco telecamere).



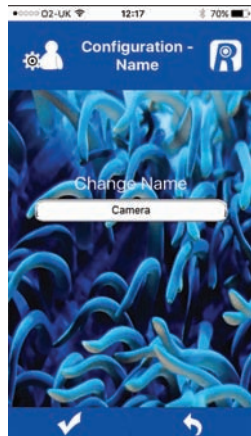
Nella pagina “Camera Setting” (Impostazione telecamera) è possibile accedere alle seguenti funzioni:

Camera Name (Nome telecamera)

Utilizzare questa funzione per cambiare il nome della telecamera REEF-Cam da quello predefinito, “camera”, a quello scelto autonomamente.

Digitare il nome che si desidera utilizzare e premere ✓ per accettare le modifiche.

Per tornare alla pagina “Camera Setting” (Impostazione telecamera), premere ↶

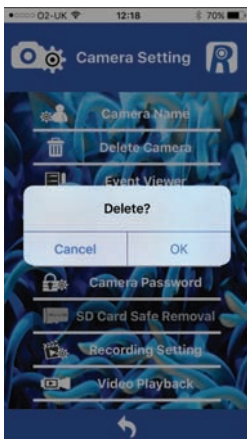


Delete Camera (Elimina telecamera)

Utilizzare questa funzione per eliminare una telecamera dalla app REEF-Cam. Selezionare "OK" per eliminare la telecamera oppure "Cancel" (Annulla) per uscire senza eliminare la telecamera.

Event Viewer (Visualizzatore eventi)

Questa funzione non è utilizzata con l'attuale versione della telecamera REEF-Cam.



Wireless Setup (Configurazione wireless)

Se la telecamera REEF-Cam è stata predisposta e collegata al router WiFi mediante un cavo ethernet,

questa funzione può essere utilizzata per modificare la connessione passando a una configurazione wireless.

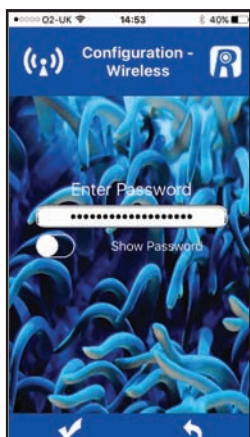
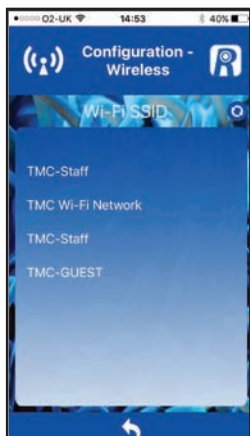
Una volta connessa correttamente la telecamera REEF-Cam, il cavo ethernet può essere rimosso.

Selezionare "Wireless Setup" (Configurazione wireless), quindi dalla pagina "Configuration-Wireless" (Configurazione -Wireless) selezionare la rete WiFi locale (WiFi SSID) a cui ci si conatterà (nella maggior parte dei casi, la rete WiFi domestica).

Immettere la password di rete WiFi (la password della rete WiFi domestica).

Premere ✓

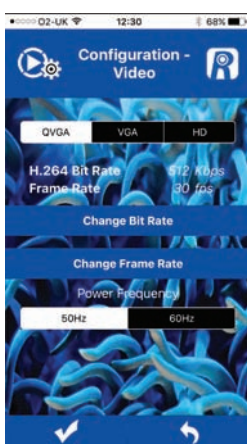
Nota: Se NON viene trovata la rete WiFi, premere il pulsante di aggiornamento e la app REEF-Cam effettuerà nuovamente la ricerca.



Video Setting (Impostazione video)

Utilizzare questa funzione per adattare la frequenza dei fotogrammi e la velocità in bit al fine di ottimizzare la qualità della trasmissione in streaming e delle immagini.

QVGA



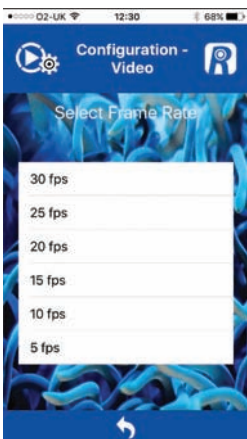
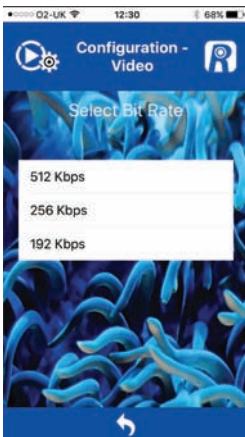
Suggerimento utile:

Con impostazioni di qualità inferiore si possono ottenere frequenze dei fotogrammi più elevate. La massima frequenza dei fotogrammi e la massima velocità in bit necessitano di una buona connessione Internet, ma offrono la migliore visione.

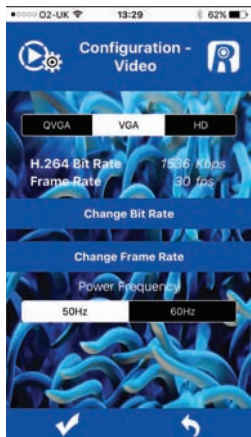
Per una visione ottimale quando si utilizza la risoluzione video **QVGA** occorre selezionare i seguenti valori:

512 Kbps/30 fps

Per confermare qualsiasi modifica apportata, premere ✓



Per tornare alla pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera), premere ↶

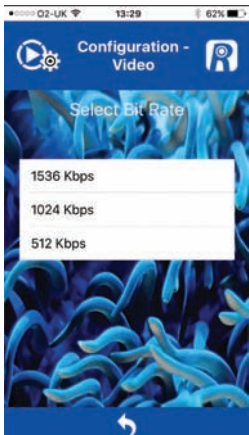


Suggerimento utile:

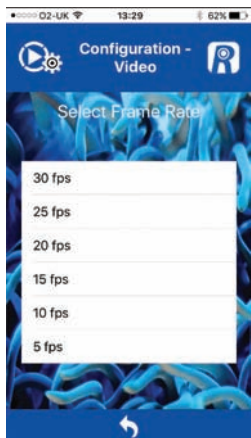
Con impostazioni di qualità inferiore si possono ottenere frequenze dei fotogrammi più elevate. La massima frequenza dei fotogrammi e la massima velocità in bit necessitano di una buona connessione Internet, ma offrono la migliore visione.

Per una visione ottimale quando si utilizza la risoluzione video **VGA** occorre selezionare i seguenti valori:-

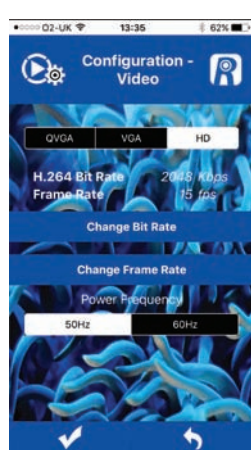
1536 Kbps/30 fps



Per confermare qualsiasi modifica apportata, premere ✓



Per tornare alla pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera), premere ↶

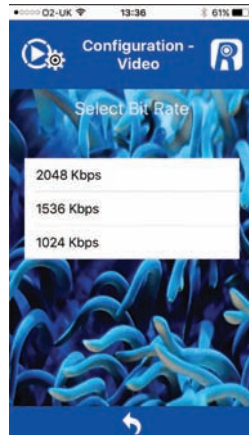


Suggerimento utile:

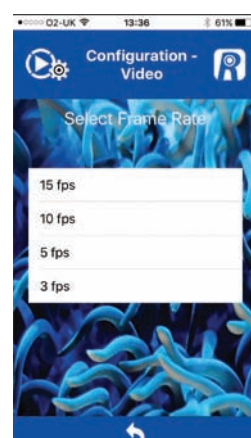
Con impostazioni di qualità inferiore si possono ottenere frequenze dei fotogrammi più elevate. La massima frequenza dei fotogrammi e la massima velocità in bit necessitano di una buona connessione Internet, ma offrono la migliore visione.

Per una visione ottimale quando si utilizza la risoluzione video **HD** occorre selezionare i seguenti valori:

2048 Kbps/30 fps



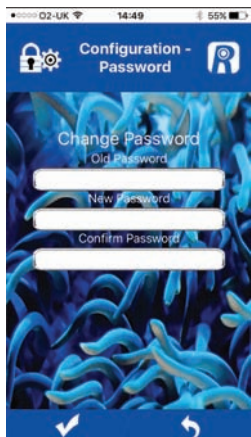
Per confermare qualsiasi modifica apportata, premere ✓



Per tornare alla pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera), premere ↶

Camera Password (Password telecamera)

Utilizzare questa funzione per cambiare la password della telecamera REEF-Cam.



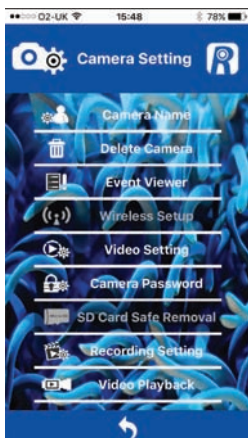
Nota: Per garantire la sicurezza e limitare l'accesso alla telecamera REEF-Cam si consiglia vivamente di sostituire la password predefinita di fabbrica ("admin") con una propria password personale e di annotare tale modifica.

Per confermare qualsiasi modifica apportata, premere ✓

Per tornare alla pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera), premere ↶

SD Card Safe Removal (Rimozione sicura della scheda SD)

Questa funzione si utilizza soltanto quando nell'hub WiFi della telecamera REEF-Cam è installata una scheda SD. Una volta finito di registrare il video, selezionare questa funzione per proteggere i dati salvati nella scheda SD prima di rimuovere quest'ultima dall'hub WiFi della telecamera REEF-Cam.



Recording Setting (Impostazione registrazione)

Utilizzare questa funzione per selezionare la risoluzione VGA o HD per la registrazione video



Per confermare qualsiasi modifica apportata, premere ✓

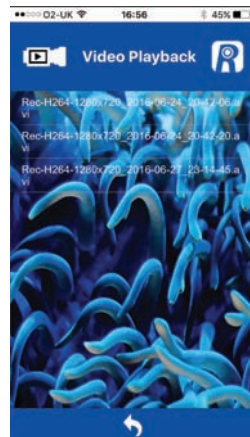
Per tornare alla pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera), premere ↶

Video Playback (Riproduzione video)

Utilizzare questa funzione per riprodurre le registrazioni video acquisite.

Selezionare dal proprio elenco la registrazione video che si desidera riprodurre.

Per tornare alla pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera), premere ↶



Live Stream (Flusso video in diretta)



Nota:

Questi pulsanti non sono utilizzati con l'attuale versione della telecamera REEF-Cam.

1. Nome telecamera

2. Istantanea

Premere questo pulsante per acquisire un fermo immagine del flusso video in diretta.

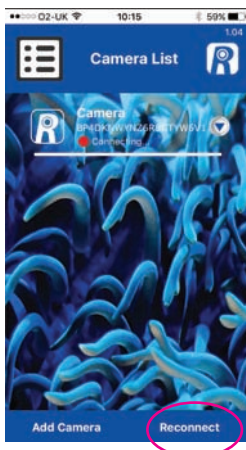
3. Cartella istantanea

Premere questo pulsante per accedere a tutti i fermi immagine acquisiti mediante il pulsante Istantanea.

4. Attiva/Disattiva registrazione video

Premere questo pulsante per registrare il flusso video in diretta (per utilizzare questa funzione è necessaria una scheda Micro SD, che deve essere installata nell'hub WiFi della telecamera REEF-Cam).

Nota: Nell'hub WiFi della telecamera REEF-Cam è possibile inserire una scheda Micro SD in qualsiasi momento, ma se la si inserisce dopo l'apertura della app REEF-Cam è necessario chiudere la app REEF-Cam e aprirla nuovamente oppure premere "Reconnect" (Riconnetti) nella pagina Camera List (Elenco telecamere) affinché la scheda Micro SD venga rilevata e riconosciuta.



5. HD

Premere questo pulsante per passare allo streaming in diretta in HD (risoluzione 1280 x 720).

Nota: Per i migliori risultati, utilizzare la funzione Video Setting (Impostazione video) nella pagina Camera Setting (Impostazione telecamera) per adattare ulteriormente la frequenza dei fotogrammi e la velocità in bit. Vedere in precedenza la pagina "Video Setting" (Impostazione video).

6. VGA

Premere questo pulsante per passare allo streaming in diretta in formato VGA (risoluzione 640 x 360).

Nota: Per i migliori risultati, utilizzare la funzione Video Setting (Impostazione video) nella pagina Camera Setting (Impostazione telecamera) per adattare ulteriormente la frequenza dei fotogrammi e la velocità in bit. Vedere in precedenza la pagina "Video Setting" (Impostazione video).

7. QVGA

Premere questo pulsante per passare allo streaming in diretta in formato QVGA (risoluzione 320x180).

Nota: Per i migliori risultati, utilizzare la funzione Video Setting (Impostazione video) nella pagina Camera Setting (Impostazione telecamera) per adattare ulteriormente la frequenza dei fotogrammi e la velocità in bit. Vedere in precedenza la pagina "Video Setting" (Impostazione video).

8. Ruota vista di 180°

9. Rifletti vista

10. Torna alla pagina Camera List

(Elenco telecamere)

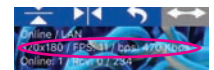
11. Stato telecamera

Online/Offline
P2P/Relay/LAN



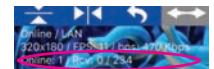
12. Dettagli sulla connessione

Risoluzione
Frequenza in fotogrammi al secondo (FPS)
Velocità in bit al secondo (bps)



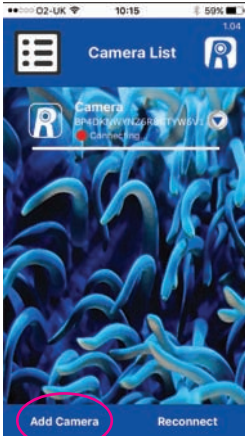
13. Spettatori/Fotogrammi video

Online: I - Numero di spettatori che stanno visualizzando la telecamera REEF-Cam
RCV - fotogrammi video non elaborati/ricevuti

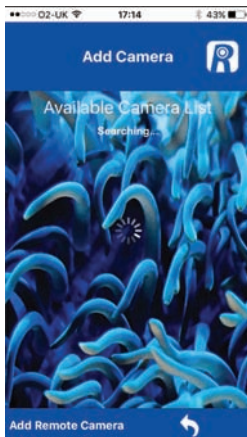


CONNESSIONE DI RETE - AGGIUNTA DI UNA NUOVA TELECAMERA ALLA RETE LOCALE

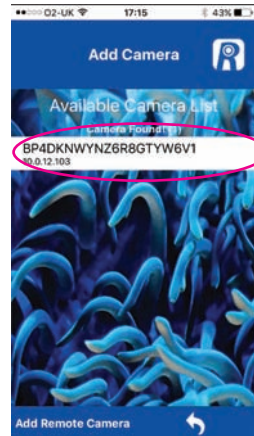
1. Aprire la app REEF-Cam
2. Nella pagina “Camera List” (Elenco telecamere), selezionare “Add Camera” (Aggiungi telecamera).



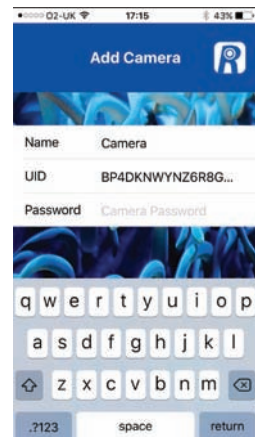
La app REEF-Cam a questo punto effettuerà una ricerca all'interno della rete WiFi per individuare le telecamere disponibili.



3. Se è presente un hub WiFi di una telecamera REEF-Cam connesso alla rete WiFi locale, esso comparirà nell'elenco delle telecamere disponibili. Selezionare la nuova telecamera a cui si desidera connettersi.



4. Assegnare un nome alla telecamera secondo le proprie esigenze, quindi immettere la password di fabbrica “admin” o la propria password personale se ne è stata configurata una (vedere in precedenza).

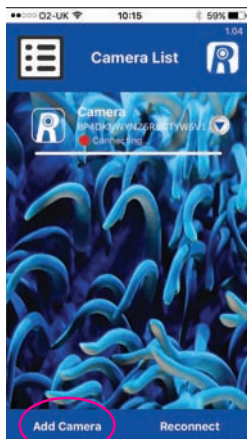


Per confermare, premere 

Nota: Se si immette una password errata, selezionare nuovamente la telecamera e reimmettere la password corretta.

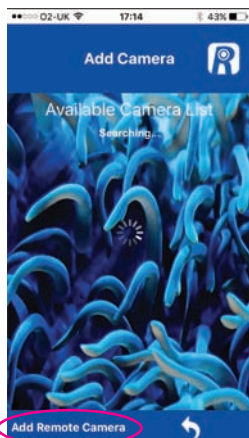
CONNESSIONE DI RETE - AGGIUNTA DI UNA TELECAMERA REMOTA (per esempio, la telecamera REEF-Cam di un amico o un familiare non presente nella propria rete WiFi locale)

1. Aprire la app REEF-Cam
2. Nella pagina “Camera List” (Elenco telecamere), selezionare “Add Camera” (Aggiungi telecamera).



La app REEF-Cam a questo punto effettuerà una ricerca all'interno della rete WiFi per individuare le telecamere disponibili.

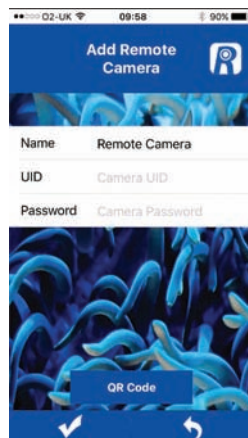
3. Selezionare “Add Remote Camera” (Aggiungi telecamera remota)



4. Assegnare un nome alla telecamera secondo le proprie esigenze, quindi immettere l'UID o acquisire mediante scansione il codice QR della telecamera remota a cui si desidera connettersi.

Nota: L'UID e il codice QR della telecamera REEF-Cam sono reperibili sul retro dell'hub WiFi.

Infine, immettere la password della telecamera remota a cui si desidera connettersi.



Per confermare qualsiasi modifica apportata, premere ✓

Per tornare alla pagina precedente, premere ↶

RESET MANUALE - RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

1. Accendere l'hub WiFi (10) della telecamera REEF-Cam.
2. Dopo 20 secondi, premere e tenere premuto per 5 secondi il tasto RESET sull'hub WiFi (10).



3. La telecamera REEF-Cam emetterà 3 segnalazioni acustiche per segnalare l'avvenuto ripristino alle impostazioni di fabbrica.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Attenzione: Onde evitare possibili folgorazioni elettriche, prestare particolare attenzione quando si utilizza un'apparecchiatura elettrica vicino all'acqua.



Attenzione: Prima di procedere all'installazione o ad interventi di manutenzione della telecamera REEF-Cam o dell'hub WiFi della telecamera REEF-Cam, isolare sempre l'unità dalla rete elettrica di alimentazione.

Nota: Per una qualità ottimale delle immagini della telecamera, accertarsi che la trasparenza dell'acqua nell'acquario sia mantenuta sempre a un livello ottimale e che l'obiettivo della telecamera REEF-Cam sia pulito e privo di alghe o detriti. Fattori quali il nutrimento, le fioriture di alghe, i trattamenti dell'acquario, la manutenzione dell'acquario e la torbidità dell'acqua incideranno direttamente sulla qualità e la nitidezza delle immagini della telecamera REEF-Cam.

1. Pulire periodicamente l'obiettivo della telecamera REEF-Cam con un panno morbido per avere la certezza che sia sempre pulito e privo di alghe e detriti. La mancata osservanza di queste istruzioni inciderà direttamente sulla qualità delle immagini ottenuta.

Nota: Pulire l'obiettivo della telecamera REEF-Cam esclusivamente con un panno morbido e pulito e MAI con un tampone o raschietto per la rimozione delle alghe o con qualsiasi altro materiale abrasivo che possa graffiare o danneggiare l'obiettivo.

RISOLUZIONE DEGLI INCONVENIENTI

Lo smartphone/il tablet non riesce a individuare la telecamera REEF-Cam a cui si tenta di connettersi.

1. Accertarsi che l'hub WiFi della telecamera REEF-Cam sia acceso e che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente.
2. Disattivare il WiFi sullo smartphone o sul tablet, attendere alcuni secondi, quindi attivarlo nuovamente.
3. Accertarsi che le impostazioni WiFi sullo smartphone o sul tablet siano configurate e funzionino correttamente.
4. Effettuare il reset manuale per ripristinare le impostazioni di fabbrica seguendo la procedura precedentemente descritta.

La telecamera REEF-Cam non riesce a connettersi alla rete WiFi locale

1. Accertarsi che il router della propria rete WiFi sia acceso e configurato correttamente.
2. Assicurarsi che l'hub WiFi della telecamera REEF-Cam rientri nella portata del router della propria rete WiFi e che il proprio smartphone/tablet provi a connettersi alla rete e al router WiFi corretti.
3. Se NON viene trovata la rete WiFi, premere il pulsante di aggiornamento e la app REEF-Cam effettuerà nuovamente la ricerca.
4. Accertarsi di non avere immesso una password di rete WiFi errata. In tal caso, eliminare la telecamera dalla app REEF-Cam accedendo alla funzione "Delete Camera" (Elimina telecamera) nella pagina "Camera Setting" (Impostazione telecamera). Una volta eliminata la telecamera, chiudere la app REEF-Cam, quindi seguire la procedura di installazione descritta nella precedente sezione "Connessione di rete - Configurazione della connessione WiFi" assicurandosi di immettere la password di rete WiFi corretta.

Non si riesce ad aggiungere una nuova telecamera alla rete WiFi locale

1. Accertarsi che l'hub WiFi della nuova/ulteriore telecamera REEF-Cam sia acceso e che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente.
2. Accertarsi che il nome, l'UID o il codice QR e la password per la nuova telecamera siano stati immessi correttamente. (**Nota:** L'UID e il codice QR sono reperibili sul retro dell'hub WiFi.)
3. Effettuare il reset manuale della telecamera REEF-Cam seguendo la procedura descritta nella precedente sezione "Reset manuale - Ripristino delle impostazioni di fabbrica".

Non si riesce da aggiungere o connettersi a una telecamera remota

1. Accertarsi che la telecamera remota che si cerca di aggiungere o a cui si cerca di connettersi sia stata installata e configurata correttamente e sia accesa.
2. Accertarsi che l'UID o il codice QR e la password per la telecamera remota siano tutti corretti e siano stati immessi correttamente. (**Nota:** L'UID e il codice QR sono reperibili sul retro dell'hub WiFi.)
3. Accertarsi che lo smartphone o il tablet utilizzato sia connesso correttamente a una connessione Internet WiFi o 3G/4G.

La qualità delle immagini e della trasmissione in streaming della telecamera REEF-Cam utilizzata non è quella che ci si aspetterebbe

Nota: La qualità delle immagini e della trasmissione in streaming della telecamera REEF-Cam dipende da molte variabili diverse, quali le prestazioni e la velocità della connessione Internet utilizzata, l'intensità del segnale della rete wireless, gli ostacoli fisici lungo la linea ottica tra hub WiFi della telecamera REEF-Cam e router WiFi e la qualità e la velocità della connessione Internet sullo smartphone o tablet di ricezione.

1. Assicurarsi che l'obiettivo della telecamera REEF-Cam sia pulito e privo di alghe o detriti. Pulire l'obiettivo della telecamera REEF-Cam esclusivamente con un panno morbido e pulito e MAI con un tampone o raschietto per la rimozione delle alghe o con qualsiasi altro materiale abrasivo che possa graffiare o danneggiare l'obiettivo.
2. Verificare la velocità della propria connessione a Internet e l'intensità del segnale della rete wireless.
3. Verificare che l'hub della telecamera REEF-Cam sia posizionato e connesso alla rete wireless correttamente.
4. Utilizzare la funzione "Video Setting" (Impostazione video) per adattare la frequenza dei fotogrammi e la velocità in bit in modo da ottimizzare la qualità delle immagini.
5. **Nota:** Per una qualità ottimale delle immagini della telecamera, la trasparenza dell'acqua dell'acquario deve essere mantenuta quanto migliore possibile e l'obiettivo della telecamera REEF-Cam deve essere SEMPRE pulito e privo di alghe o detriti. Fattori quali il nutrimento, le fioriture di alghe, i trattamenti dell'acquario, la manutenzione dell'acquario e la torbidità dell'acqua **incideranno direttamente sulla qualità e la nitidezza** delle immagini della telecamera REEF-Cam.
6. Accertarsi che la telecamera non riceva luce diretta dall'illuminazione dell'acquario. Si consiglia di inclinare la telecamera verso il basso, lontano dalla sorgente luminosa, onde evitare tali inconvenienti.

Altre persone possono accedere e visionare la telecamera REEF-Cam?

1. Se NON si modifica la password predefinita di fabbrica, persone esterne alla rete WiFi locale saranno in grado di accedere e visionare la telecamera REEF-Cam. Inoltre, se si condividono l'UID o il codice QR e la password della telecamera REEF-Cam con altri, questi saranno in grado di accedere da remoto alla telecamera REEF-Cam.

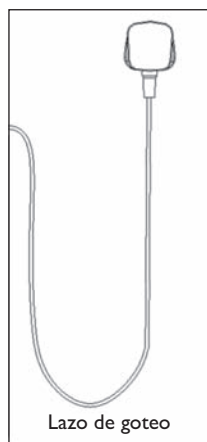
Nota: Per garantire la sicurezza e limitare l'accesso alla telecamera REEF-Cam si consiglia vivamente di sostituire la password predefinita di fabbrica ("admin") con una propria password personale e di annotare tale modifica. Utilizzare la funzione "Camera Password" (Password telecamera) sulla schermata "Camera Setting" (Impostazione telecamera), come precedentemente descritto.

REEF-Cam

INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y USO

Información de seguridad importante - Por favor, léala atentamente

- Aísle siempre la unidad REEF-Cam o el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam antes de instalarlos o proceder a su mantenimiento.
- La alimentación eléctrica de la unidad REEF-Cam debe suministrarse a través de un interruptor diferencial con una corriente de disparo no mayor de 30 mA.
- No utilice ningún aparato eléctrico si el cable o el enchufe están dañados, si no funciona correctamente o si se ha caído o ha sufrido otros daños.
- La unidad REEF-Cam está diseñada para utilizarla en interiores y no es adecuada para aplicaciones al aire libre.
- Asegúrese de que la unidad REEF-Cam está firme y correctamente instalada antes de utilizarla.
- Deje siempre un lazo de goteo en todos los cables para evitar que el agua corra por el cable y alcance la fuente de alimentación o el concentrador WiFi (vea a continuación).
- No sumerja nunca el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam en el agua.
- No monte el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam sobre el acuario ni en ninguna posición desde la que pueda caer al agua por accidente.
- No instale el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam en ninguna posición donde pueda resultar salpicado por el agua del acuario.
- Deseche esta unidad de manera responsable. Consulte con las autoridades de su localidad para obtener información sobre la eliminación de los desechos.



Lazo de goteo

Información sobre el producto

- Voltaje: 220 a 240 V, 50 Hz
(a menos que se indiquen otros valores).
- Consumo de energía aproximado: 5 vatios

PIEZAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO - NO INCLUIDAS

1. Interruptor diferencial con una corriente de disparo nominal de 30 mA como máximo.

PIEZAS OPCIONALES - NO INCLUIDAS

1. Tarjeta de memoria Micro SD
2. Cable ethernet (solo necesario si se prefiere una conexión de red vía ethernet, en lugar de WiFi).

LISTA DE PIEZAS

1. Cabezal de la cámara (mostrado sin la funda de silicona opcional) (9852)
2. Objetivo de la cámara
3. Cable de la unidad REEF-Cam
4. Brida pivotante multidireccional de articulación de rótula (9858)
5. A. Brida de soporte magnético (9855)
B. Brida de soporte por ventosa (9856)
6. Perilla de seguridad para bloqueo de la ventosa (solo para la brida de soporte por ventosa)
7. Ranura de retención del cable
8. Horquilla de ventosa para sujeción del cable (9859)
9. Unidad de alimentación eléctrica de la unidad REEF-Cam (9854)
10. Concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam (9853)
11. Antena WiFi
12. Indicador de encendido
13. Ranura para tarjetas Micro SD
14. Puerto de conexión USB para el cable de la cámara
15. Puerto de la unidad de alimentación eléctrica
16. Puerto para el cable Ethernet
17. Plantilla de fijación autoadhesiva del concentrador WiFi
18. Paño para la limpieza del objetivo de la cámara
19. Brida opcional para montaje en el exterior del depósito (9857)
20. Fundas de silicona opcionales para la cámara x 2 (9860) (la cámara se suministra con una funda negra)



CONFIGURACIÓN

1. Descargue la aplicación REEF-Cam desde Apple App Store o Google Play Store. Utilice la palabra clave de búsqueda "REEF-Cam", descárguela e instálela en su teléfono inteligente/tableta.

INSTALACIÓN GENERAL

1. Retire la película protectora del objetivo de la cámara REEF-Cam (2).
2. Coloque la unidad REEF-Cam dentro de su acuario, en un lugar con una vista buena y sin obstrucciones y donde también se pueda conectar fácilmente al concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam (10).
3. Coloque la brida de montaje (5a/5b) en el lateral del acuario y gire la perilla de sujeción para bloqueo de la ventosa (6) en el sentido de las agujas del reloj O BIEN coloque con cuidado el soporte del imán en el otro lado del cristal del acuario (según cuál sea su modelo) hasta que la unidad REEF-Cam esté bien sujeta.
4. Empuje suavemente el cable de la unidad REEF-Cam (3) en la ranura de retención del cable (7) y luego utilice la horquilla de ventosa para sujeción del cable (8) incluida para fijar y tensar el cable de conexión al lateral del acuario (observe la foto).



Advertencia: La unidad REEF-Cam NO debe colocarse en una posición donde podría entrar en contacto con la arena o gravilla ni donde el objetivo de la cámara podría resultar rayado o dañado. Limpie el objetivo de la unidad REEF-Cam únicamente con un paño suave y limpio, NUNCA con una almohadilla o rascador para algas ni ningún otro material abrasivo que podría rayar o dañar el objetivo.

Advertencia: Para que la calidad de las imágenes de la cámara sea óptima, asegúrese de que el agua de su acuario se mantiene en todo momento a un nivel óptimo y que el objetivo de la unidad REEF-Cam está limpio y libre de algas y desechos. Factores como el alimento, la proliferación de algas, los tratamientos y el mantenimiento del acuario o la turbidez del agua tendrán un efecto directo en la calidad y claridad de la imagen de la unidad REEF-Cam.

Advertencia: Una iluminación brillante puede afectar a la capacidad de la unidad REEF-Cam para ajustarse a los variantes niveles de luz del acuario. Para evitarlo recomendamos inclinar la cámara hacia a bajo respecto a la fuente de luz.

CONFIGURACIÓN DEL CONCENTRADOR WiFi DE LA UNIDAD REEF-CAM

1. Coloque y fije el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam (10) de forma que se pueda conectar fácilmente al cable de la unidad REEF-Cam (3) y que no pueda caer accidentalmente al agua ni ser salpicado por la misma.
2. Enchufe el cable de la unidad REEF-Cam (3) al puerto de conexión USB para el cable de la cámara (14) del concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam asegurándose de que deja un lazo de goteo como ya se explicó anteriormente.
3. Enchufe la fuente de alimentación (PSU) (9) en el puerto PSU (15) de la parte trasera del concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam, asegurándose de que deja un lazo de goteo en el cable como se explicó anteriormente.
4. Si prevé grabar vídeos, inserte una tarjeta de memoria Micro SD (no incluida) en la ranura para tarjetas Micro SD (13) del concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam (10).
5. Encienda la fuente de alimentación de la unidad REEF-Cam (9) y el indicador de encendido (12) del concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam (10) se iluminará.

Advertencia: La calidad de imagen y de retransmisión de la unidad REEF-Cam dependen de muchas variables como la capacidad y velocidad de su conexión a internet, la potencia de la señal de la red inalámbrica, los obstáculos físicos en la línea de visión entre el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam y el router WiFi y la calidad y velocidad de la conexión de internet de su dispositivo receptor, sea teléfono inteligente o tableta.

Advertencia: El concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam puede conectarse directamente a su red inalámbrica por medio de un cable ethernet (no incluido). En algunos casos, esto puede ofrecer unos mejores resultados de retransmisión. Para conectarse a través de ethernet, simplemente enchufe el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam a un puerto libre de su router y siga las instrucciones de "Conexión a la red - Utilización de un cable ethernet". Si utiliza un cable ethernet no es necesario configurar la conexión de la red WiFi, aunque puede hacerlo posteriormente si es necesario.

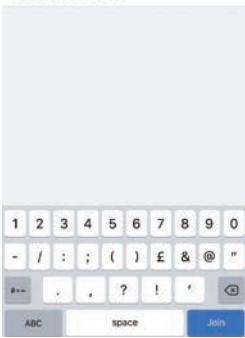
CONEXIÓN A LA RED - CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN WIFI

1. Abra la opción de ajustes de WiFi de su teléfono inteligente/tableta para buscar su cámara REEF-Cam.
2. Cuando encuentre la cámara REEF-Cam, se visualizará como algo similar a "REEF-Cam-00:11:7F:C9:93:06".

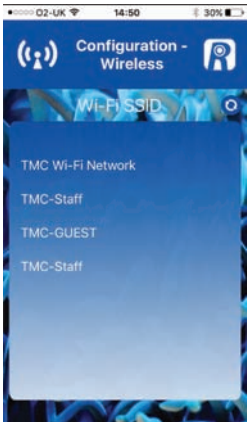


Advertencia:
A veces se tarda un poco en buscar y encontrar la unidad REEF-Cam.

3. Seleccione la unidad REEF-Cam, escriba la contraseña predeterminada de fábrica "12345678" y luego conéctese a la unidad REEF-Cam.
4. Abra la aplicación REEF-Cam.



5. La aplicación REEF-Cam irá a la página "Configuración - Inalámbrica".
6. Seleccione la red WiFi local (WiFi SSID) a la que se conectará (en general su red WiFi doméstica).



7. Escriba la contraseña de la red WiFi (la contraseña de su red WiFi doméstica)
8. Pulse ✓

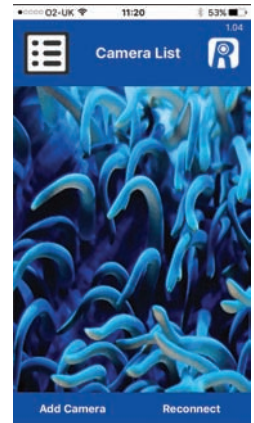


Advertencia: Si NO se encuentra una red WiFi, pulse el botón de actualización y la aplicación REEF-Cam buscará de nuevo.



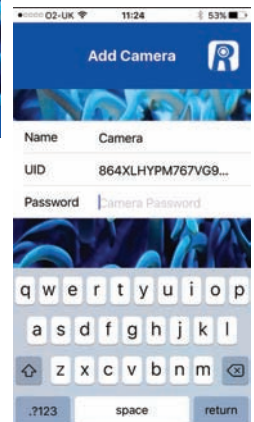
CONEXIÓN DE RED - UTILIZACIÓN DE UN CABLE ETHERNET

1. Enchufe su cable ethernet al puerto para cable ethernet (16) del controlador de la unidad REEF-Cam.
2. Abra la aplicación REEF-Cam.
3. En la página "Lista de cámaras" seleccione "Añadir cámara".
4. Ahora la aplicación REEF-Cam buscará en su red WiFi para encontrar las cámaras disponibles.
5. La unidad REEF-Cam aparecerá en la lista de las cámaras disponibles.



Seleccione la cámara a la que desea conectarse.

6. Déle un nombre a la cámara si es necesario y escriba la contraseña de fábrica "admin".



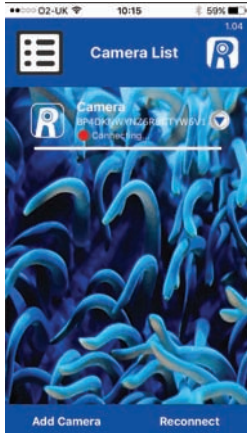
7. Para confirmar pulse ✓

Advertencia: Si escribe una contraseña incorrecta, seleccione la cámara de nuevo y escriba la contraseña correcta.

FUNCIONAMIENTO GENERAL

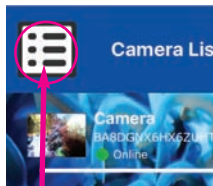
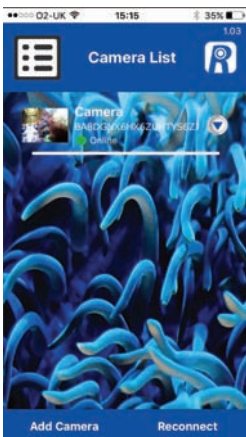
Lista de cámaras y ajustes

1. En la página “Lista de cámaras”, la unidad REEF-Cam a la que intenta conectarse debe aparecer tal como sigue:



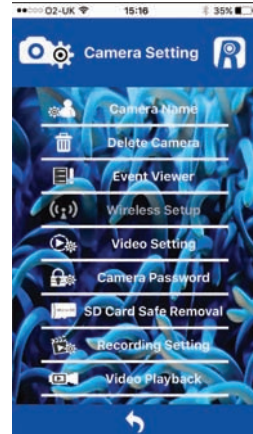
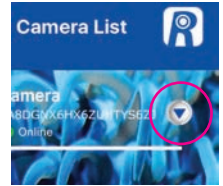
Advertencia: Si introduce una contraseña de red WiFi incorrecta, el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam emitirá dos pitidos. En este caso, borre la cámara de la aplicación REEF-Cam siguiendo los pasos de “Borrar cámara”. Una vez borrada, cierre la aplicación REEF-Cam y vuelva a abrirla y asegúrese de introducir la contraseña de red WiFi correcta.

2. Una vez conectada, el punto ROJO debe ponerse VERDE y visualizarse “En línea” tal como se muestra.



Advertencia: Esto no es un botón de menú, solo un icono para mostrar que está en la Lista de cámaras.

3. Acceda a la página “Ajuste de cámara” pulsando la flecha desplegable situada junto a nombre de su unidad REEF-Cam de la página “Lista de cámaras”.



En la página “Ajustes de cámara” puede acceder a las funciones siguientes:

Nombre de la cámara

Utilice esta función para cambiar el nombre de su cámara REEF-Cam del predeterminado “cámara” al nombre que elija.

Escriba el nombre que desee usar y pulse para aceptar los cambios.

Para volver a la página “Ajustes de cámara» pulse



Borrar cámara

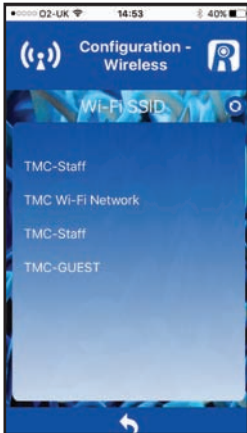
Use esta función para borrar una cámara de la aplicación REEF-Cam. Seleccione “Aceptar” para borrar o “Cancelar” para salir sin borrar la cámara.

Visualizador de eventos

Esta función no se utiliza en la versión actual de la unidad REEF-Cam.

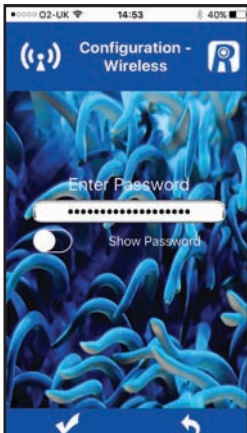
Configuración inalámbrica

Si ha configurado y conectado su unidad REEF-Cam a su router WiFi mediante un cable ethernet, puede utilizar esta función para cambiar la conexión a una configuración inalámbrica.



Una vez conectada satisfactoriamente la unidad REEF-Cam, puede retirarse el cable ethernet.

Seleccione “Configuración inalámbrica” y luego, desde la página “Configuración - Inalámbrica”, seleccione la red WiFi local (WiFi SSID) a la que va a conectarse (en general su red WiFi doméstica).



Escriba la contraseña de la red WiFi (la contraseña de su red WiFi doméstica).

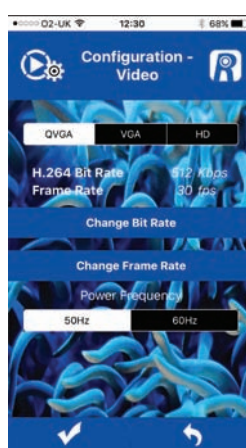
Pulse ✓

Advertencia: Si NO se encuentra una red WiFi, pulse el botón de actualización y la aplicación REEF-Cam buscará de nuevo.

Ajustes de vídeo

Con esta función puede ajustar las velocidades de grabación y de bits para optimizar la calidad de retransmisión y de imagen.

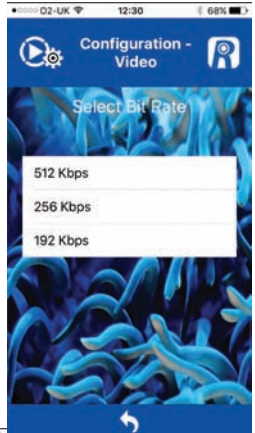
QVGA



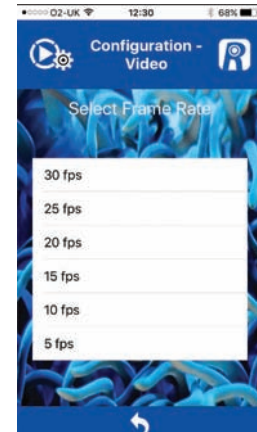
Consejo útil: Con unos ajustes de calidad menores pueden conseguirse velocidades de grabación más elevadas. Las velocidades de grabación y de bits más elevadas disponibles exigirán una buena conexión de internet, pero ofrecerán la mejor experiencia de visionado.

Para una experiencia de visionado óptima al utilizar **QVGA** debe seleccionar:

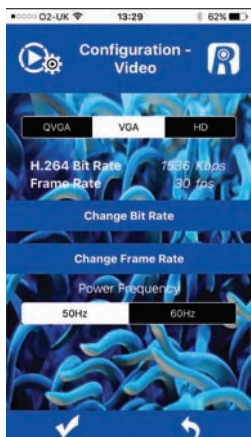
512 Kbps/30 fps



Para confirmar cualquier cambio introducido, pulse ✓



Para volver a la página “Ajustes de cámara” pulse ↶

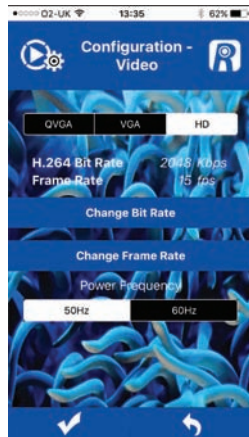
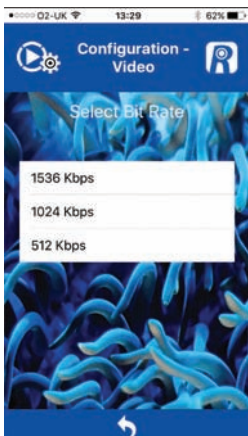
**Consejo útil:**

Con unos ajustes de calidad menores pueden conseguirse velocidades de grabación más elevadas. Las velocidades de grabación y de bits más elevadas disponibles exigirán una buena conexión de internet, pero ofrecerán la mejor experiencia de visionado.

Para una experiencia de visionado óptima al utilizar **VGA** debe seleccionar:

1536 Kbps/30 fps

Para confirmar cualquier cambio introducido, pulse

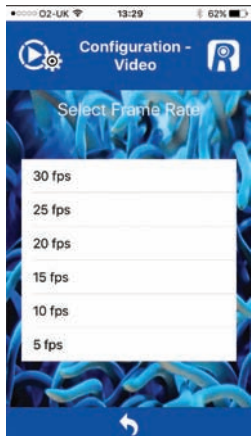
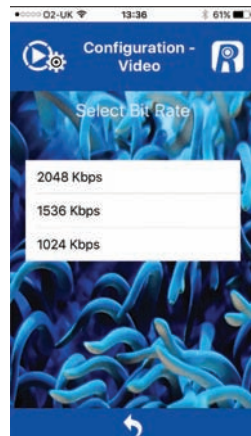


Consejo útil: Con unos ajustes de calidad menores pueden conseguirse velocidades de grabación más elevadas. Las velocidades de grabación y de bits más elevadas disponibles exigirán una buena conexión de internet, pero ofrecerán la mejor experiencia de visionado.

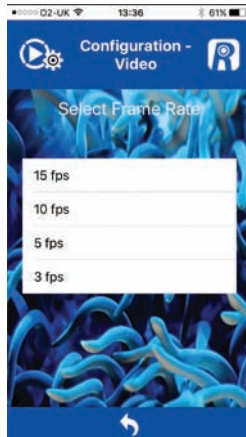
Para una experiencia de visionado óptima al utilizar **HD** debe seleccionar:

2048 Kbps/15 fps

Para confirmar cualquier cambio introducido, pulse



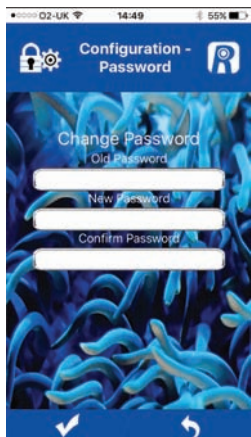
Para volver a la página "Ajustes de cámara" pulse



Para volver a la página "Ajustes de cámara" pulse

Contraseña de la cámara

Use esta función para cambiar la contraseña de su cámara REEF-Cam.



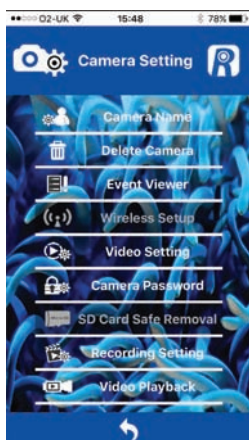
Advertencia: Para garantizar la seguridad y restringir el acceso a su unidad REEF-Cam, recomendamos encarecidamente que cambie la contraseña predeterminada de fábrica (“admin”) por su propia contraseña personal y se la anote.

Para confirmar cualquier cambio introducido, pulse ✓

Para volver a la página “Ajustes de cámara” pulse ↶

Extracción segura de la tarjeta SD

Esta función solo se utiliza si se ha instalado una tarjeta SD en el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam. Cuando haya terminado la grabación de vídeo, pulse esta función para proteger los datos guardados en la tarjeta SD antes de retirar la tarjeta del concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam.



Ajustes de grabación

Con esta función puede seleccionar las resoluciones VGA o HD para la grabación de vídeo



Para confirmar cualquier cambio introducido, pulse ✓

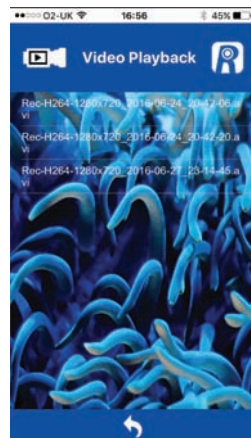
Para volver a la página “Ajustes de cámara” pulse ↶

Reproducción de vídeo

Use esta función para reproducir las grabaciones de vídeo obtenidas.

Seleccione el vídeo que desea reproducir en la lista la grabación de vídeo.

Para volver a la página “Ajustes de cámara” pulse ↶



Retransmisión en directo



Advertencia:

En la versión actual de la unidad REEF-Cam no se utilizan estos botones.

1. Nombre de la cámara

2. Instantánea

Pulse este botón para tomar una imagen fija de su retransmisión en directo.

3. Carpeta de instantáneas

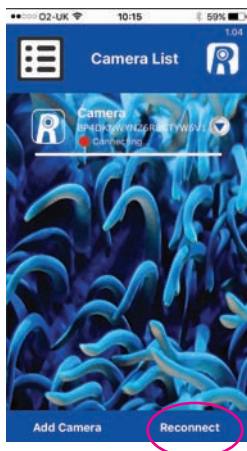
Pulse este botón para acceder a todas las imágenes fijas tomadas usando Instantánea.

4. Activar/desactivar la grabación de vídeo

Pulse este botón para grabar en vídeo la retransmisión en directo (para usar esta función se necesita una tarjeta Micro SD que debe instalarse en el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam).

Advertencia:

La tarjeta Micro SD se puede insertar en el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam en cualquier momento, pero si la inserta después de abrir la aplicación REEF-Cam, tendrá que cerrar la aplicación y volverla a abrir o bien pulsar "Reconectar" en la página Lista de cámaras para que se encuentre y reconozca la tarjeta Micro SD.



5. HD

Pulse este botón para cambiar a retransmisión en vivo HD (resolución de 1280 x 720).

Advertencia: Para obtener los mejores resultados, utilice la función Ajustes de vídeo de la página Ajustes de cámara para un ajuste fino de las velocidades de grabación y de bits). Consulte la página "Ajustes de vídeo", ya comentada.

6. VGA

Pulse este botón para cambiar a retransmisión en vivo VGA (resolución de 640 x 360).

Advertencia: Para obtener los mejores resultados, utilice la función Ajustes de vídeo de la página Ajustes de cámara para un ajuste fino de las velocidades de grabación y de bits). Consulte la página "Ajustes de vídeo", ya comentada.

7. QVGA

Pulse este botón para cambiar a retransmisión en vivo QVGA (resolución de 320 x 180).

Advertencia: Para obtener los mejores resultados, utilice la función Ajustes de vídeo de la página Ajustes de cámara para un ajuste fino de las velocidades de de grabación y de bits). Consulte la página "Ajustes de vídeo", ya comentada.

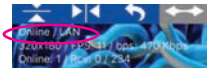
8. Girar la vista 180°

9. Vista especular

10. Volver a la página Lista de cámaras

11. Estado de la cámara

P2P/Relé/LAN en línea/fuera de línea



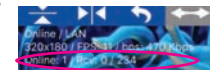
12. Datos de conexión

Resolución
Velocidad en fotogramas por segundo (FPS)
Velocidad en bits por segundo (bps)



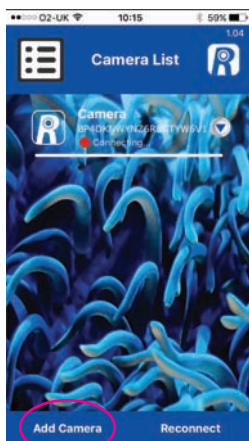
13. Visualizadores/Fotogramas de vídeo

En línea: I - Número de visualizadores que miran su unidad REEF-Cam
RCV - fotogramas de vídeo descargados/recibidos

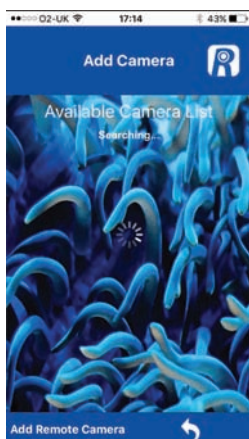


CONEXIÓN DE RED - ADICIÓN DE UNA NUEVA CÁMARA A SU RED LOCAL

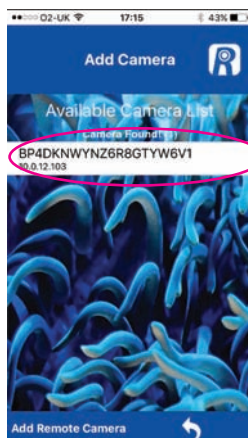
1. Abra la aplicación REEF-Cam
2. En la página “Lista de cámaras” seleccione “Añadir cámara”.



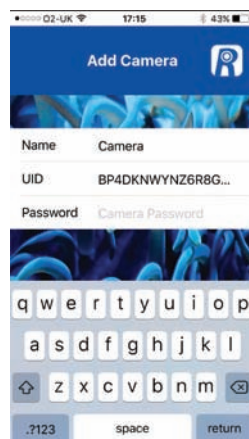
Ahora la aplicación REEF-Cam buscará en su red WiFi para encontrar las cámaras disponibles.



3. Si hay un concentrador WiFi de unidad REEF-Cam conectado a su WiFi local, entonces aparecerá en la lista de cámaras disponibles. Seleccione la nueva cámara a la que desea conectarse.



4. Déle un nombre a la cámara cuando se le pida y escriba la contraseña de fábrica “admin” o su propia contraseña si la ha configurado (como ya se ha explicado).



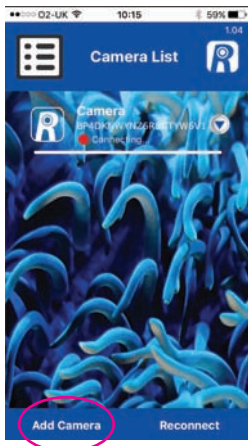
Para confirmar pulse ✓

Advertencia: Si escribe una contraseña incorrecta, seleccione la cámara de nuevo y escriba la contraseña correcta.

CONEXIÓN DE RED - ADICIÓN DE UNA CÁMARA REMOTA

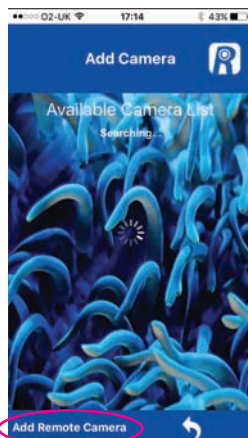
(por ejemplo, la unidad REEF-Cam de un amigo o familiar que no está en su red WiFi local)

1. Abra la Aplicación REEF-Cam
2. En la página “Lista de cámaras” seleccione “Añadir cámara”.



Ahora la aplicación REEF-Cam buscará en su red WiFi para encontrar las cámaras disponibles.

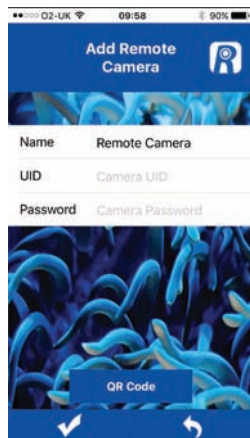
3. Seleccione “Añadir cámara remota”



4. Déle nombre a la cámara cuando se le solicite y escriba la UID o escanee el código QR de la cámara remota a la que desea conectarse.

Advertencia: La UID y el código QR de su unidad REEF-Cam se encuentran en la parte trasera del concentrador WiFi.

Finalmente, escriba la contraseña de la cámara remota a la que desea conectarse.



Para confirmar cualquier cambio introducido pulse ✓

Para volver a la página anterior pulse ↶

REINICIO MANUAL - RESTAURACIÓN DE LOS VALORES DE FÁBRICA

1. Encienda el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam (10).
2. Al cabo de 20 s, mantenga pulsado el botón RESET del concentrador WiFi (10) durante 5 s.



3. La unidad REEF-Cam emitirá tres pitidos para indicar que se han restaurado los valores de fábrica.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Precaución: para evitar posibles descargas eléctricas, deberá tenerse especial precaución al utilizar cualquier dispositivo eléctrico cerca del agua.

Precaución: Aísle siempre la unidad REEF-Cam o el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam antes de instalarlos o proceder a su mantenimiento.



Advertencia: Para que la calidad de las imágenes de la cámara sea óptima, asegúrese de que el agua de su acuario se mantiene en todo momento a un nivel óptimo y que el objetivo de la unidad REEF-Cam está limpio y libre de algas y desechos. Factores como el alimento, la proliferación de algas, los tratamientos y el mantenimiento del acuario o la turbidez del agua tendrán un efecto directo en la calidad y claridad de la imagen de la unidad REEF-Cam.

1. Limpie periódicamente el objetivo de la unidad REEF-Cam con un paño suave para asegurarse que está siempre limpio y libre de algas y desechos. No hacerlo así afectará directamente a la calidad de la imagen obtenida.

Advertencia: Limpie el objetivo de la unidad REEF-Cam únicamente con un paño suave y limpio, NUNCA con una almohadilla o rascador para algas ni ningún otro material abrasivo que podría rayar o dañar el objetivo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Mi teléfono inteligente/tableta no puede localizar la unidad REEF-Cam a la que intento conectarme.

1. Compruebe que el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam está encendido y que se han realizado correctamente todas las conexiones.
2. Apague la WiFi de su teléfono inteligente/tableta, espere unos momentos y vuelva a encenderlo.
3. Compruebe que los ajustes de WiFi de su teléfono inteligente/tableta están configurados y funcionan correctamente.
4. Reinicie manualmente para restaurar los valores de fábrica después de los pasos anteriores.

Mi unidad REEF-Cam no se conecta a mi red WiFi local

1. Compruebe que el router de su red WiFi está encendido y correctamente configurado.
2. Compruebe que el concentrador WiFi de su unidad REEF-Cam está en sintonía con el router de su red WiFi y que su teléfono inteligente/tableta intenta conectarse a la red y el router WiFi correctos.
3. Si NO se encuentra una red WiFi, pulse el botón de actualización y la aplicación REEF-Cam buscará de nuevo.
4. Compruebe que no haya indicado una contraseña de red WiFi incorrecta. En este caso, borre la cámara de la aplicación REEF-Cam accediendo a la función "Borrar cámara" de la página "Ajustes de cámara". Una vez borrada, cierre la aplicación REEF-Cam y siga los pasos de instalación de "Conexión de red - Configuración de la conexión WiFi", ya explicados, para asegurarse de que introduce la contraseña de red WiFi correcta.

No puedo añadir una cámara nueva a mi red WiFi local.

1. Compruebe que el concentrador WiFi de su unidad REEF-Cam nueva/adicional está encendido y que se han realizado correctamente todas las conexiones.
2. Compruebe que el nombre, UID/código QR y contraseña de la nueva cámara se han escrito correctamente. (**Advertencia:** La UID y el código QR se encuentran en la parte trasera del concentrador WiFi.)
3. Reinicie manualmente la unidad REEF-Cam conforme a los pasos de "Reinicio manual - Restauración de los valores de fábrica", ya explicados.

No puedo añadir o conectarme a una cámara remota

1. Compruebe que la cámara remota que intenta añadir y conectar se ha instalado y configurado correctamente y que está encendida.
2. Compruebe que UID/código QR y contraseña de la cámara remota son todos correctos y se han escrito correctamente. (**Advertencia:** La UID y el código QR se encuentran en la parte trasera del concentrador WiFi.)
3. Compruebe que el teléfono inteligente/tableta que utiliza está correctamente conectado a una red WiFi o 3G/4G.

La calidad de imagen y la retransmisión de mi unidad REEF-Cam no es tan buena como sería deseable

Advertencia: La calidad de imagen y de retransmisión de la unidad REEF-Cam dependen de muchas variables como la capacidad y velocidad de su conexión a internet, la potencia de la señal de la red inalámbrica, los obstáculos físicos en la línea de visión entre el concentrador WiFi de la unidad REEF-Cam y el router WiFi y la calidad y velocidad de la conexión de internet del teléfono inteligente o tableta receptor.

1. Compruebe que el objetivo de la unidad REEF-Cam está limpio y libre de algas o desechos. Limpie el objetivo de la unidad REEF-Cam únicamente con un paño suave y limpio, NUNCA con una almohadilla o rascador para algas ni ningún otro material abrasivo que podría rayar o dañar el objetivo.
2. Compruebe la velocidad de su conexión a internet y la fuerza de la señal de su red inalámbrica.
3. Asegúrese de que el concentrador de su unidad REEF-Cam está correctamente colocado y conectado a su red inalámbrica.
4. Utilice la función "Ajustes de vídeo" para ajustar las velocidades de grabación y de bits para optimizar la calidad de imagen.
5. **Advertencia:** Para que la calidad de las imágenes de la cámara sea óptima, la claridad del agua del acuario se debe mantener lo mejor posible en todo momento y el objetivo de la unidad REEF-Cam debe estar SIEMPRE limpio y libre de algas y desechos. Factores como el alimento, la proliferación de algas, los tratamientos o el mantenimiento del acuario o la turbidez del agua **tendrán un efecto directo en la calidad y claridad** de la imagen de la unidad REEF-Cam.
6. Asegúrese de que la cámara no recibe directamente la luz de la iluminación del acuario. Para evitar problemas recomendamos inclinar la cámara hacia abajo, apartándose de la fuente de luz.

¿Pueden otras personas acceder a mi unidad REEF-Cam y verla?

1. Si NO ha cambiado la contraseña predeterminada de fábrica de su unidad REEF-Cam, otras personas de su red WiFi local podrán acceder a su unidad REEF-Cam y verla. Asimismo, si comparte con otros la UID o el código QR y la contraseña de su unidad REEF-Cam, ellos también podrán acceder remotamente a la misma.

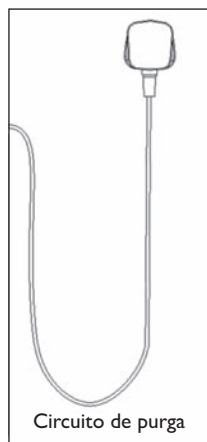
Advertencia: Para garantizar la seguridad y restringir el acceso a su unidad REEF-Cam, recomendamos encarecidamente que cambie la contraseña predeterminada de fábrica ("admin") por su propia contraseña personal y se la anote. Utilice la función "Contraseña de la cámara" de la pantalla "Ajustes de cámara" tal como se explicó anteriormente.

REEF-Cam

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Informação de segurança importante – Leia atentamente

- Isole sempre da alimentação elétrica da rede, antes de instalar ou de realizar qualquer trabalho de manutenção na REEF-Cam ou no hub de WiFi da REEF-Cam.
- A alimentação elétrica para a REEF-Cam tem de ser fornecida através de um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente de operação residual nominal não superior a 30 mA.
- Não utilize aparelhos com fichas ou cabos danificados, se estiverem a funcionar mal ou se tiverem caído ou sofrido qualquer outro tipo de dano.
- A unidade REEF-Cam foi concebida para utilização em interiores e não é adequada para aplicações exteriores.
- Certifique-se de que a REEF-Cam está bem presa e corretamente instalada antes de utilizá-la.
- Deixe sempre um circuito de purga nos cabos para evitar que a água escorra pelo cabo e chegue à fonte de alimentação e ao hub de WiFi (ver abaixo).
- Nunca mergulhe o hub de WiFi da REEF-Cam na água.
- Não monte o hub de WiFi da unidade REEF-Cam acima do aquário ou em qualquer posição onde haja o risco de cair acidentalmente dentro de água.
- Não instale o hub de WiFi da REEF-Cam em qualquer posição onde haja o risco de ser salpicado com água do aquário.
- Elimine esta unidade de forma responsável. Informe-se junto das autoridades locais sobre como deve proceder à sua eliminação.



Informações sobre o produto

- Tensão: 220-24 V CC 50 Hz salvo se indicado em contrário.
- Consumo de energia aprox.: 5 watts.

PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO – NÃO FORNECIDAS

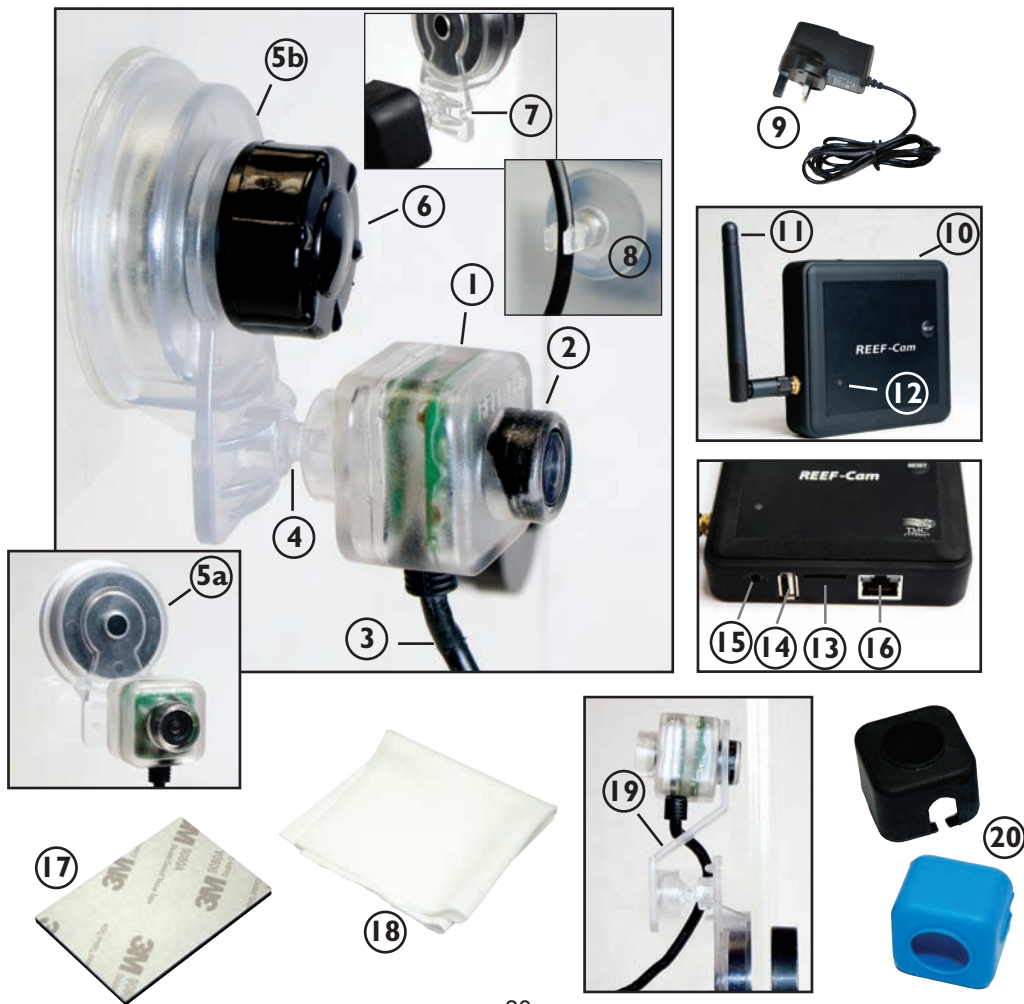
1. Dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente de operação residual nominal não superior a 30 mA.

PEÇAS OPCIONAIS – NÃO FORNECIDAS

1. Cartão de memória Micro SD.
2. Cabo de ethernet (apenas necessário para ligação de rede via ethernet, em vez de WiFi).

LISTA DE PEÇAS

1. Cabeça da câmara (apresentada sem capa de silicone opcional) (9852)
2. Lente da câmara
3. Cabo da REEF-Cam
4. Suporte de união de rótula multidirecional (9858)
5. A. Suporte de montagem com íman (9855)
B. Suporte de montagem com ventosa (9856)
6. Botão de fixação da ventosa com bloqueio (apenas suporte de montagem com ventosa)
7. Ranhura de retenção do cabo
8. Clip de ventosa para prender o cabo (9859)
9. PSU da REEF-Cam (9854)
10. Hub de WiFi da REEF-Cam (9853)
11. Antena de WiFi
12. Indicador de alimentação ligada
13. Entrada de cartões Micro SD
14. Porta de ligação USB do cabo da câmara
15. Porta PSU
16. Porta do cabo ethernet
17. Suporte de fixação autocolante do hub do WiFi
18. Pano de limpeza da lente da câmara
19. Suporte do acessório do tanque externo opcional (9857)
20. Capas de silicone para a câmara (opção) x 2 (9860) (a câmara é fornecida com a capa preta colocada)



CONFIGURAÇÃO

1. Transfira a App REEF-Cam da Apple App Store ou da Google Play Store. Procure a App usando a expressão “REEF-Cam”, transfira e instale no seu smartphone/tablet.

INSTALAÇÃO GERAL

1. Retire a película de proteção da lente da câmara REEF-Cam (2).
2. Posicione a REEF-Cam dentro do seu aquário, num local com boa visibilidade e sem obstruções, e certifique-se de que pode ser facilmente ligada ao hub de WiFi da REEF-Cam (10).
3. Prenda o suporte de fixação (5a/5b) à lateral do seu aquário e a seguir, OU rode o botão de fixação da ventosa (6) para a direita, OU coloque o suporte de imã cuidadosamente do outro lado do vidro do aquário (dependendo do suporte de fixação que tem) até a unidade REEF-Cam estar completamente segura.
4. Empurre o cabo da REEF-Cam (3) com cuidado para dentro da ranhura de retenção do cabo (7), e depois utilize o clip de ventosa do cabo (8) fornecido para prender e arrumar o cabo de ligação na lateral do aquário (ver fotografia).



Nota: A REEF-Cam NÃO deve ser posicionada num local onde haja risco de contacto com areia ou gravilha, nem em qualquer local onde haja perigo de riscar ou danificar a lente da câmara. A lente da REEF-Cam só pode ser limpa com um pano macio e limpo, NUNCA limpe com material de limpeza de algas (pano ou raspador) ou qualquer outro material abrasivo que possa riscar ou danificar a lente.

Nota: Para obter imagens de ótima qualidade com a câmara, deve manter a limpidez da água do aquário sempre num nível ideal, e a lente da REEF-Cam deve estar limpa, sem algas nem detritos. Fatores como alimentação, proliferação de algas, tratamentos do aquário, manutenção do aquário e turvação da água, terão um efeito direto na qualidade e na clareza das imagens da REEF-Cam.

Nota: Uma iluminação brilhante pode afetar a capacidade de a REEF-Cam se ajustar a todos os níveis de luz variáveis no aquário. Recomendamos inclinar a câmara para baixo em relação à fonte de luz para evitar esta situação.

CONFIGURAÇÃO DO HUB DE WiFi DA REEF-CAM

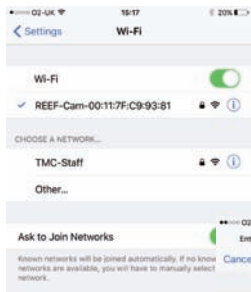
1. Posicione e prenda o hub de WiFi da REEF-Cam (10) de forma a poder ligá-lo facilmente ao cabo da REEF-Cam (3), e num local onde não haja o risco de cair acidentalmente dentro de água ou de ser salpicado com água.
2. Ligue o cabo da REEF-Cam (3) à porta de ligação USB do cabo da câmara (14) no hub de WiFi da REEF-Cam, tendo o cuidado de deixar um circuito de purga no cabo, conforme descrito anteriormente.
3. Ligue a PSU da REEF-Cam (9) à porta PSU (15) no hub de WiFi da REEF-Cam tendo o cuidado de deixar um circuito de purga no cabo, conforme descrito anteriormente.
4. Se está a planear gravar vídeo, insira um cartão de memória Micro SD (não fornecido) na entrada de cartão Micro SD (13) no hub de WiFi da REEF-Cam (10).
5. Ligue a PSU da REEF-Cam (9) e a seguir o indicador de alimentação ligada (12) no hub de WiFi da REEF-Cam (10) ilumina-se.

Nota: A qualidade da imagem e do streaming da REEF-Cam está dependente de muitas variáveis diferentes como, por exemplo, do desempenho e da velocidade da sua ligação à Internet, da força do sinal da rede sem fios, das obstruções físicas na linha de visão entre o hub de WiFi da REEF-Cam e o router do WiFi, e da qualidade e da velocidade da ligação à Internet no seu dispositivo recetor como, por exemplo, o smartphone ou tablet.

Nota: O hub de WiFi da REEF-Cam pode ser ligado diretamente à sua rede sem fios com um cabo de ethernet (não fornecido). Em alguns casos poderá obter melhores resultados de streaming com esta opção. Para ligar via ethernet, ligue simplesmente o hub de WiFi da REEF-Cam diretamente a uma porta de ethernet sobressalente no seu router, e siga as instruções abaixo em “**Ligação de rede - Utilizando um cabo de ethernet**”. Não necessita configurar a ligação de rede WiFi se utilizar um cabo de ethernet, mas se for preciso, pode fazê-lo mais tarde.

LIGAÇÃO DE REDE – CONFIGURAÇÃO DA LIGAÇÃO WiFi

1. Abra a opção das definições de WiFi no seu smartphone/tablet para procurar a sua câmara REEF-Cam.
2. Quando a REEF-Cam for encontrada, estará identificada com algo parecido com “REEF-Cam-00:11:7F:C9:93:81”.

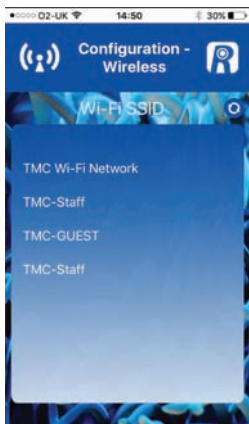


Nota: Pode levar alguns segundos a procurar e a localizar a REEF-Cam.

3. Selecione a REEF-Cam e introduza a palavra-passe predefinida de fábrica “12345678” e depois ligue-se à REEF-Cam.



4. Abra a App REEF-Cam.



5. A App REEF-Cam irá para a página “Configuração - Sem fios”.
6. Selecione a rede WiFi local (SSID de WiFi) à qual se vai ligar (na maior parte dos casos é a rede WiFi da sua casa).



7. Introduza a palavra-passe da rede WiFi (a palavra-passe da rede WiFi da sua casa)
8. Carregue em ✓

Nota: Se NÃO encontrar uma rede WiFi, carregue no botão de atualização e a App REEF-Cam fará uma nova procura.



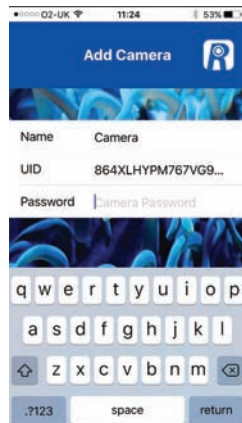
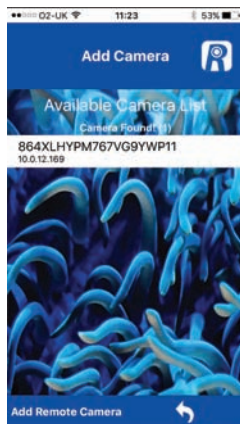
LIGAÇÃO DA REDE – UTILIZAÇÃO DO CABO DE ETHERNET

1. Ligue o seu cabo de ethernet à porta do cabo de ethernet (16) no controlador da REEF-Cam.
2. Abra a App REEF-Cam.
3. Na página “Camera List” (lista de câmaras), selecione “Add Camera” (adicionar câmara).
4. A App REEF-Cam irá agora procurar na sua rede WiFi para localizar câmaras disponíveis.
5. A REEF-Cam aparecerá na lista das câmaras disponíveis.



Selecione a câmara à qual se quer ligar.

6. Dê o nome à câmara conforme necessário e depois introduza a palavra-passe de fábrica “admin”.



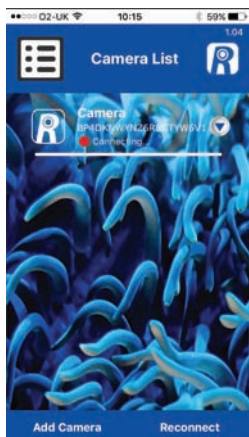
7. Para confirmar, carregue em ✓

Nota: Se introduzir uma palavra-passe incorreta, selecione novamente a câmara e volte a introduzir a palavra-passe correta.

FUNCIONAMENTO GERAL

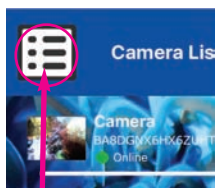
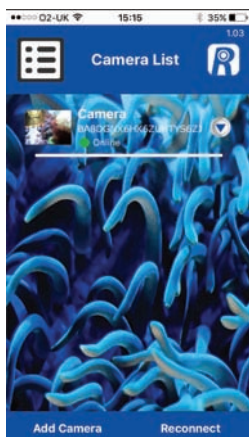
Lista de câmaras e definições

1. Na página “Camera List” (lista de câmaras), a REEF-Cam à qual se está a tentar ligar deve ser apresentada conforme indicado abaixo:



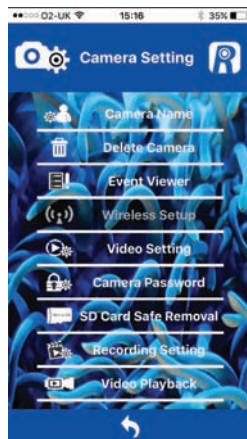
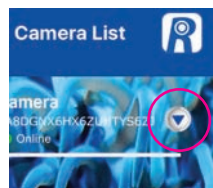
Nota: Se introduzir uma palavra-passe incorreta para a rede WiFi, o hub de WiFi da REEF-Cam emitirá dois bips. Neste caso, elimine a câmara da App REEF-Cam seguindo os passos abaixo em “Delete Camera” (eliminar câmara). Depois de eliminar, feche a App REEF-Cam e comece novamente, tendo o cuidado de introduzir a palavra-passe correta da rede WiFi.

2. Depois de estabelecer ligação, a bola VERMELHA passa a VERDE, e aparece a indicação “Online”.



Nota: isto não é um botão do menu, apenas um ícone para mostrar que se encontra na lista de câmaras.


3. Aceda à página “Camera Settings” (definições da câmara) carregando na seta pendente ao lado do nome da sua REEF-Cam, na página “Camera List” (lista de câmaras).




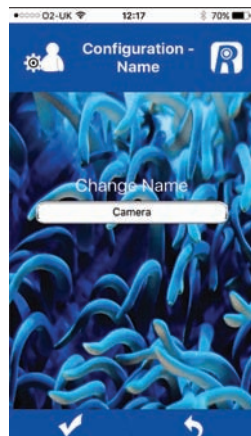
Na página “Camera Setting” (definição da câmara) pode aceder às seguintes funções:

Camera Name (nome da câmara)

Utilize esta função para mudar o nome predefinido da câmara REEF-Cam para um nome à sua escolha.

Escreva o nome que quer usar e carregue em  para aceitar alterações.

Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em .

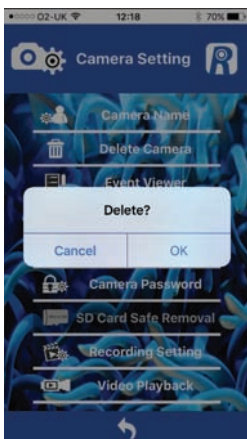


Delete Camera (eliminar câmara)

Utilize esta função para eliminar uma câmara da App REEF-Cam. Selecione “OK” para eliminar, ou “Cancel” para sair sem eliminar a câmara.

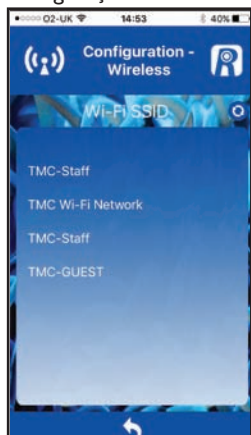
Event Viewer (visualizador de eventos)

Esta função não é utilizada com a versão atual da REEF-Cam.



Configuração sem fios

Se configurar e ligar a REEF-Cam ao router de WiFi utilizando um cabo de Ethernet, pode utilizar esta função para alterar a ligação para uma configuração sem fios.



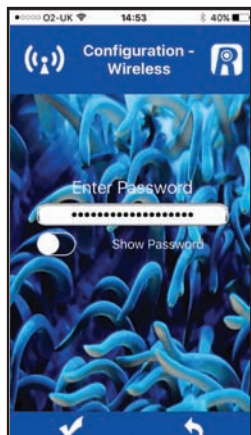
Depois de estabelecer a ligação da REEF-Cam, pode retirar o cabo de ethernet.

Selecione “Wireless Setup” (configuração sem fios) e depois a partir da página “Configuration-Wireless” (configuração-sem fios), selecione a rede WiFi local (SSID de WiFi) à qual se vai ligar (na maior parte dos casos é a rede WiFi da sua casa).

Introduza a palavra-passe da rede WiFi (a palavra-passe da rede WiFi da sua casa).

Carregue em ✓

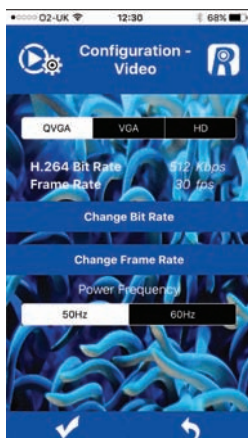
Nota: Se NÃO encontrar uma rede WiFi, carregue no botão de atualização e a App REEF-Cam fará uma nova procura.



Video Setting (definição do vídeo)

Utilize esta função para ajustar a velocidade dos fotogramas e de transmissão, a fim de otimizar a qualidade do streaming e da imagem.

QVGA

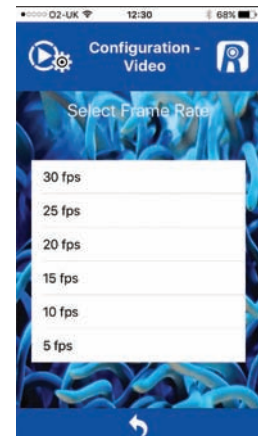
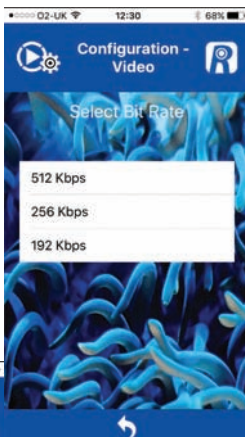


Sugestão útil: É possível obter velocidades de fotogramas mais altas com definições de qualidade mais baixa. A velocidade de fotogramas e a velocidade de transmissão mais altas disponíveis requerem uma boa ligação à Internet, mas oferecem a melhor experiência de visualização.

Para uma ótima experiência de visualização quando utilizar o QVGA, deve seleccionar:

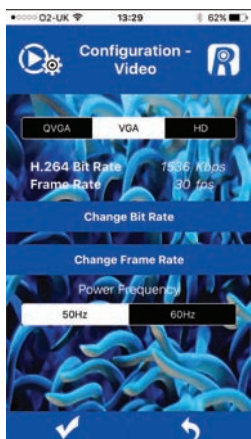
512 Kbps/30 fps

Para confirmar alterações feitas, carregue em ✓



Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em ↶

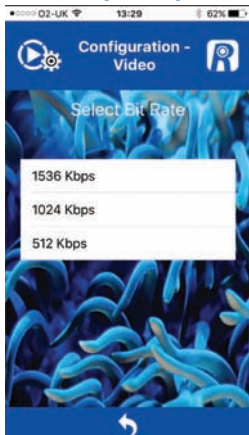
VGA




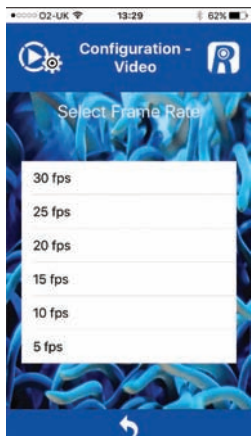
Sugestão útil: É possível obter velocidades de fotogramas mais altas com definições de qualidade mais baixa. A velocidade de fotogramas e a velocidade de transmissão mais altas disponíveis requerem uma boa ligação à Internet, mas oferecem a melhor experiência de visualização.


Para uma ótima experiência de visualização quando utilizar o **VGA**, deve seleccionar:

1536 Kbps/30 fps

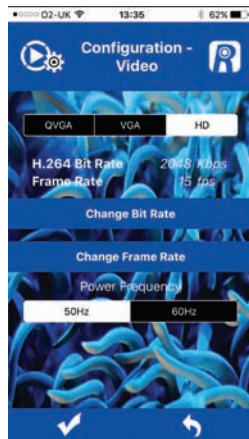


Para confirmar alterações feitas, carregue em 



Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em 

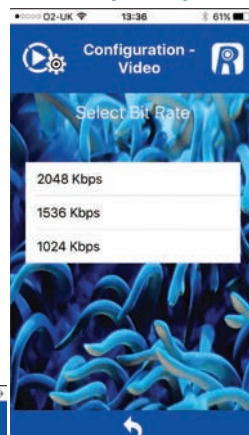
HD




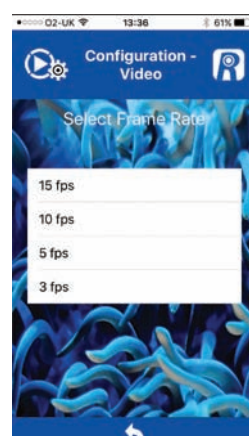
Sugestão útil: É possível obter velocidades de fotogramas mais altas com definições de qualidade mais baixa. A velocidade de fotogramas e a velocidade de transmissão mais altas disponíveis requerem uma boa ligação à Internet, mas oferecem a melhor experiência de visualização.


Para uma ótima experiência de visualização quando utilizar o **HD**, deve seleccionar:

2048 Kbps/15 fps



Para confirmar alterações feitas, carregue em 



Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em 

Camera Password (palavra-passe da câmara)

Utilize esta função para alterar a palavra-passe da sua REEF-Cam.



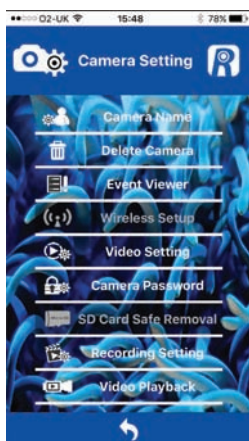
Nota: Para garantir a segurança e restringir o acesso à sua REEF-Cam, recomendamos vivamente que altere a palavra-passe predefinida de fábrica (“admin”) para a sua própria palavra-passe pessoal e que tome nota desta.

Para confirmar alterações feitas, carregue em

Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em

Remoção segura do cartão SD

Esta função só é utilizada quando está instalado um cartão SD no hub de WiFi da REEF-Cam. Quando acabar de gravar vídeo, carregue nesta função para proteger os dados guardados no cartão SD antes de o retirar do hub de WiFi da REEF-Cam.



Recording Setting (definição de gravação)

Utilize esta função para seleccionar as resoluções VGA ou HD para a gravação de vídeo



Para confirmar alterações feitas, carregue em

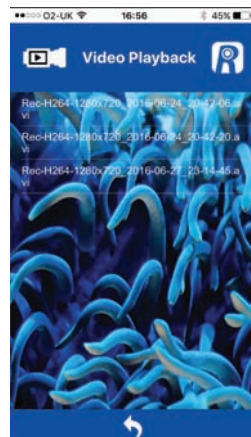
Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em

Video Playback (reprodução de vídeo)

Utilize esta função para reproduzir as gravações de vídeo que fez.

Selecione a gravação de vídeo que quer ver na sua lista.

Para regressar à página “Camera Setting” (definição da câmara), carregue em



Live Stream (transmissão em direto)



Nota: Estes botões não são utilizados com a versão atual da REEF-Cam.

1. Camera Name (nome da câmara)

2. Snapshot

Carregue neste botão para obter uma fotografia da sua transmissão em direto.

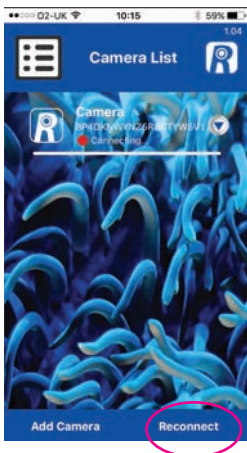
3. Pasta de Snapshot

Carregue neste botão para aceder a todas as fotografias que tirou utilizando o Snapshot.

4. Ligar/desligar gravação de vídeo

Carregue neste botão para gravar vídeo de transmissão em direto (para utilizar esta função é necessário um cartão Micro SD que tem de estar instalado no hub de WiFi da REEF-Cam).

Nota: Pode inserir um cartão Micro SD no hub de WiFi da REEF-Cam em qualquer momento, mas se o inserir depois de ter aberto a App REEF-Cam, terá de fechar a App REEF-Cam e abri-la novamente, ou carregar em “Reconnect” (voltar a ligar) na página Camera List (lista de câmaras), para o cartão Micro SD ser localizado e reconhecido.



5. HD

Carregue neste botão para passar para a transmissão em direto HD (resolução 1280 x 720).

Nota: Para obter os melhores resultados utilize a função Video Setting (definição do vídeo) na página Camera Setting (definição da câmara) para um melhor ajuste da velocidade de fotogramas e da velocidade de transmissão. Ver página “Video Setting” (definição do vídeo) acima.

6. VGA

Carregue neste botão para passar para a transmissão em direto VGA (resolução 640 x 360).

Nota: Para obter os melhores resultados utilize a função Video Setting (definição do vídeo) na página Camera Setting (definição da câmara) para um melhor ajuste da velocidade de fotogramas e da velocidade de transmissão. Ver página “Video Setting” (definição do vídeo) acima.

7. QVGA

Carregue neste botão para passar para a transmissão em direto QVGA (resolução 320 x 240).

Nota: Para obter os melhores resultados utilize a função Video Setting (definição do vídeo) na página Camera Setting (definição da câmara) para um melhor ajuste da velocidade de fotogramas e da velocidade de transmissão. Ver página “Video Setting” (definição do vídeo) acima.

8. Rode a vista 180°

9. Vista em espelho

10. Regresse à página Camera List (lista de câmaras)

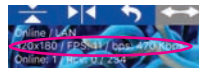
11. Estado da câmara

Online/Offline
P2P/Relé/LAN



12. Detalhes de ligação

Resolução
Velocidade de fotogramas por segundo (FPS)
Velocidade de transmissão por segundo (bps)



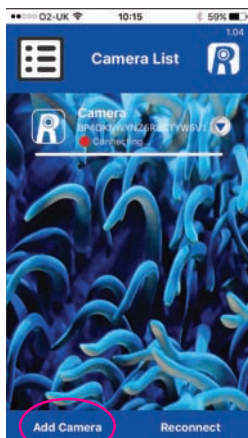
13. Espetadores/Fotogramas de vídeo

Online: 1 – Número de pessoas que estão a ver a sua REEF-Cam
RCV – fotogramas de vídeo ignoradas/recebidas

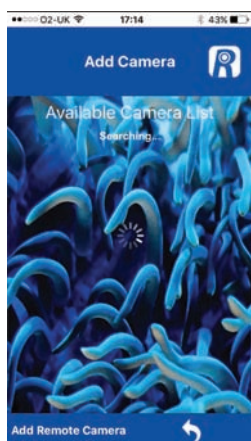


LIGAÇÃO DE REDE – ADIÇÃO DE UMA CÂMARA NOVA À SUA REDE LOCAL

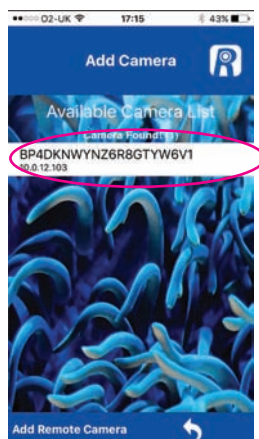
1. Abra a App REEF-Cam.
2. Na página “Camera List” (lista de câmaras), selecione “Add Camera” (adicionar câmara).



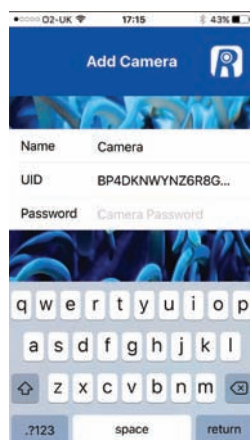
A App REEF-Cam irá agora procurar na sua rede WiFi para localizar câmaras disponíveis.




3. Se houver um hub de WiFi da REEF-Cam ligado ao seu WiFi local, aparecerá na lista de câmaras disponíveis. Selecione a câmara nova à qual se deseja ligar.



4. Dê o nome à câmara conforme necessário e depois introduza a palavra-passe de fábrica “admin” ou a sua própria palavra-passe, se tiver configurada uma (ver acima).



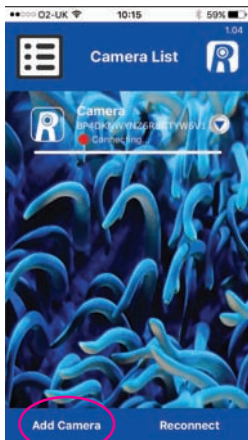
Para confirmar, carregue em 

Nota: Se introduzir uma palavra-passe incorreta, selecione novamente a câmara e volte a introduzir a palavra-passe correta.

LIGAÇÃO DE REDE – ADIÇÃO DE UMA CÂMARA REMOTA

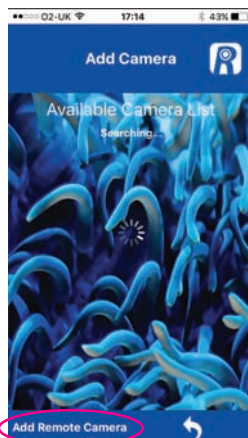
(por exemplo, uma REEF-Cam de um amigo ou familiar que não está na sua rede WiFi local)

1. Abra a App REEF-Cam.
2. Na página “Camera List” (lista de câmaras), selecione “Add Camera” (adicionar câmara).



A App REEF-Cam irá agora procurar na sua rede WiFi para localizar câmaras disponíveis.

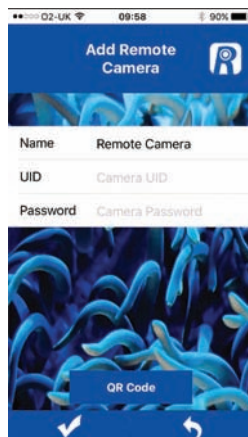
3. Selecione “Add Remote Camera” (adicionar câmara remota)




4. Dê o nome à câmara conforme necessário e depois introduza a UID ou leia o código QR da câmara remota à qual se deseja ligar.

Nota: A UID e o código QR para a sua REEF-Cam encontram-se nas costas do hub de WiFi.

Por último, introduza a palavra-passe da câmara remota à qual se deseja ligar.



Para confirmar alterações feitas, carregue em 

Para regressar à página anterior, carregue em 

REPOSIÇÃO MANUAL – RESTAURAR AS DEFINIÇÕES DE FÁBRICA

1. Ligue o hub de WiFi da REEF-Cam (10).
2. Ao fim de 20 segundos, no hub de WiFi (10), carregue no botão RESET (repor) durante 5 segundos sem soltar



3. A REEF-Cam emitirá 3 bips para indicar que as suas definições de fábrica foram repostas.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Cuidado: Para evitar um possível choque elétrico, deve ser especialmente cuidadoso sempre que utilizar um aparelho elétrico junto da água.



Cuidado: Isole sempre da alimentação elétrica da rede antes de instalar ou de realizar qualquer trabalho de manutenção na REEF-Cam ou no hub de WiFi da REEF-Cam.

Nota: Para obter imagens de ótima qualidade com a câmara, deve manter a limpidez da água do aquário sempre num nível ideal, e a lente da REEF-Cam deve estar limpa, sem algas nem detritos. Fatores como alimentação, proliferação de algas, tratamentos do aquário, manutenção do aquário e turvação da água, terão um efeito direto na qualidade e na clareza das imagens da REEF-Cam.

1. Limpe regularmente a lente da REEF-Cam com um pano macio para estar sempre limpa e não acumular algas nem detritos. A falta de limpeza terá um efeito direto na qualidade da imagem obtida.

Nota: A lente da REEF-Cam só pode ser limpa com um pano macio e limpo, NUNCA limpe com material de limpeza de algas (pano ou raspador) ou qualquer outro material abrasivo que possa riscar ou danificar a lente.

RESOLUÇÃO DE AVARIAS

O meu smartphone/tablet não consegue localizar a REEF-Cam à qual me estou a tentar ligar.

1. Certifique-se de que o hub de WiFi da REEF-Cam está ligado e de que todas as ligações foram feitas corretamente.
2. Desligue o WiFi no seu smartphone/tablet, espere alguns momentos e volte a ligá-lo.
3. Certifique-se de que as definições do WiFi do seu smartphone/tablet estão configuradas e a funcionar corretamente.
4. Faça uma reposição manual para restaurar as definições de fábrica, seguindo os passos acima.

Não consigo ligar a minha REEF-Cam à minha rede WiFi local

1. Certifique-se de que o seu router de rede WiFi está ligado e configurado corretamente.
2. Certifique-se de que o hub de WiFi da REEF-Cam está dentro do alcance do seu router de rede Wi-Fi, e de que o seu smartphone/tablet se está a tentar ligar à rede e ao router de WiFi corretos.
3. Se NÃO encontrar uma rede WiFi, carregue no botão de atualização e a App REEF-Cam fará uma nova procura.
4. Certifique-se de que não introduziu uma palavra-passe de rede WiFi errada. Neste caso, elimine a câmara da App REEF-Cam accedendo à função “Delete Camera” (eliminar câmara) na página “Camera Setting” (definição da câmara). Depois de eliminar, feche a App REEF-Cam e depois siga os passos de instalação em “Ligação de rede – Configuração da ligação WiFi” acima, tendo o cuidado de introduzir a palavra-passe de rede WiFi correta.

Não consigo adicionar uma câmara nova à minha rede WiFi local

1. Certifique-se de que o hub de WiFi da sua REEF-Cam nova/adicional está ligado e que todas as ligações foram feitas corretamente.
2. Certifique-se de que o nome, a UID/código QR e palavra-passe para a câmara nova foram introduzidos corretamente. (**Nota:** A UID e o código QR encontram-se nas costas do hub de WiFi.)
3. Reponha manualmente a REEF-Cam, seguindo os passos em “Reposição manual – Restaurar as definições de fábrica” acima.

Não consigo adicionar ou ligar-me a uma câmara remota

1. Certifique-se de que a câmara que está a tentar adicionar e ligar-se, foi instalada e configurada corretamente, e está ligada.
2. Certifique-se de que a UID/código QR e palavra-passe para a câmara remota estão corretas e de que foram introduzidas corretamente. (**Nota:** A UID e o código QR encontram-se nas costas do hub de WiFi.)
3. Certifique-se de que o smartphone/tablet que está a utilizar está ligado a uma ligação WiFi ou ligação de Internet 3G/4G.

A qualidade de imagem e o streaming na minha REEF-Cam não estão com a qualidade que eu esperava

Nota: A qualidade da imagem e do streaming da REEF-Cam está dependente de muitas variáveis diferentes como, por exemplo, do desempenho e da velocidade da sua ligação à Internet, da força do sinal da rede sem fios, das obstruções físicas na linha de visão entre o hub de WiFi da REEF-Cam e o router do WiFi, e da qualidade e da velocidade da ligação à Internet no smartphone ou tablet receptor.

1. Certifique-se de que a lente da REEF-Cam está limpa, sem algas nem detritos. A lente da REEF-Cam só pode ser limpa com um pano macio e limpo, NUNCA limpe com material de limpeza de algas (pano ou raspador) ou qualquer outro material abrasivo que possa riscar ou danificar a lente.
2. Verifique a velocidade da sua ligação à Internet e a força de sinal da sua rede sem fios.
3. Verifique se o hub da REEF-Cam está posicionado e ligado corretamente à sua rede sem fios.
4. Utilize a função “Video Setting” (definição de vídeo) para ajustar a velocidade dos fotografamas e de transmissão, a fim de otimizar a qualidade da imagem.
5. **Nota:** Para obter imagens de ótima qualidade com a câmara, deve manter a limpidez da água do aquário sempre num nível bom, e a lente da REEF-Cam deve estar SEMPRE limpa e sem algas ou detritos. Fatores como alimentação, proliferação de algas, tratamentos do aquário, manutenção do aquário e turvação da água, **terão um efeito direto na qualidade e na clareza** das imagens da REEF-Cam.
6. Certifique-se de que a câmara não está a receber luz direta da iluminação do aquário. Recomendamos inclinar a câmara para baixo, para longe da fonte de luz para evitar problemas.

As outras pessoas podem aceder e ver a minha REEF-Cam

1. Se NÃO tiver alterado a palavra-passe predefinida de fábrica, então outra pessoa da sua rede WiFi local conseguirá aceder e ver a sua REEF-Cam. Do mesmo modo, se partilhar a UID ou o código QR e a palavra-passe da sua REEF-Cam com outras pessoas, essas pessoas também conseguirão aceder remotamente à sua REEF-Cam.

Nota: Para garantir a segurança e restringir o acesso à sua REEF-Cam, recomendamos vivamente que altere a palavra-passe predefinida de fábrica (“admin”) para a sua própria palavra-passe pessoal e que tome nota desta. Utilize a função “Camera Password” (palavra-passe da câmara) no ecrã “Camera Settings” (definições da câmara), conforme descrito acima.



Tropical Marine Centre,
Solesbridge Lane,
Chorleywood,
Hertfordshire, WD3 5SX.

Technical Information Lines

Tel: +44 (0) 1923 284151 Fax: +44 (0) 1923 285840

Open between

9am - 5pm Monday to Thursday / 9am - 12pm Friday.

www.tropicalmarinecentre.co.uk tmc@tropicalmarinecentre.co.uk