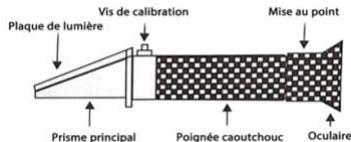


Prime Aquatic Refractometer

Manuel d'utilisation FR

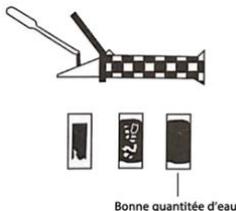


Procédure d'étalonnage

Avant toute utilisation du réfractomètre Prime Aquatic pour mesurer la salinité de votre aquarium, l'appareil doit être étalonné avec de l'eau osmosée. Veuillez respecter lors de cette étape une température de 20 °C.

Etape 1 :

Ouvrir la plaque de lumière et placer 2-3 gouttes d'eau osmosée sur le prisme principal. Fermer la plaque, l'eau doit recouvrir uniformément la totalité de la surface du prisme sans bulles d'air. Laisser reposer l'appareil environ 30 secondes de façon à ce que l'eau s'équilibre parfaitement à la température du prisme avant de passer à l'étape 2.



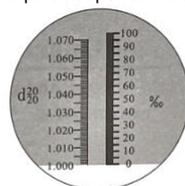
Bonne quantité d'eau

Etape2 :

Pointer la plaque de lumière vers une source lumineuse si vous êtes dans une pièce lumineuse. Dans une pièce sombre appuyer sur le bouton situé sur la plaque afin d'allumer la lumière LED du dispositif.



Placer l'œil dans l'oculaire, un champ circulaire apparaît avec des graduations au centre. Faire la mise au point à sa vue en tournant la molette d'ajustement. La partie supérieure du champ de vision doit être bleue alors que la partie supérieure doit être blanche.



Etape 3 :

Regarder dans l'oculaire et tourner la vis de calibration jusqu'à ce que la ligne de séparation entre la couleur bleue et blanche soit ajustée parfaitement avec le zéro comme sur l'image ci-dessus. Le réfractomètre est équipé d'un système de compensation de température ATC. La calibration ayant été faite à 20°C, les prochaines mesures effectuées auront un résultat correct et précis dans une plage de température allant de 10°C à 30°C. La calibration est ainsi terminée.

Mesure

Une fois l'étalonnage effectué les mesures peuvent être effectuées.

Verser 2 à 3 gouttes d'eau à tester sur le prisme.

Refermer la plaque de lumière.

Placer l'œil dans l'oculaire et passer à la lecture des valeurs.

La ligne de transition entre la zone bleue en haut et blanche en bas donne la valeur obtenue.

La valeur de la teneur en sel de l'eau peut se lire en ppt. La salinité en aquarium récifal doit se situer aux alentours de 34 PPT (34 grammes de sel par litre d'eau).

Entretien et mise en garde

Avant la première mesure, bien respecter la procédure de calibration.

Ne pas exposer l'appareil à des milieux extrêmes et ne pas le plonger dans l'eau.

Ne pas mesurer de liquides chimiques ou corrosifs avec cet instrument, cela pourrait endommager la surface du prisme.

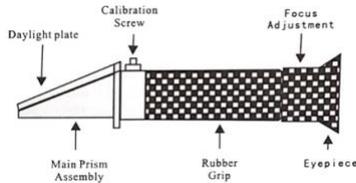
Nettoyer l'instrument entre chaque mesure en humidifiant le chiffon doux fourni avec l'appareil. Tout autre chiffon pourrait à termes rayer le prisme.

Le réfractomètre Prime Aquatic est un instrument optique, il doit être manipulé et rangé avec précaution.

Prime Aquatic – info@prime-aquatic.com

Prime Aquatic Refractometer

User manual EN

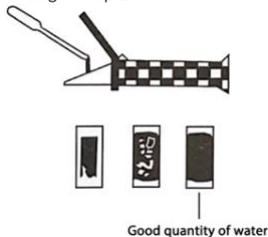


Calibration procedure

Before using the Prime Aquatic refractometer to measure the salinity of your aquarium, the device must be calibrated with reverse osmosis water. Please respect a temperature of 20 ° C during this step.

Step 1 :

Open the light plate, and place 2-3 drops of RO water on the main prism.
Close the plate, water should cover the entire surface of the prism evenly without air bubbles.
Let the device sit for about 30 seconds so that the water is perfectly equilibrated at the temperature of the prism before proceeding to step 2.

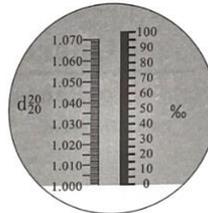


Step 2 :

Point the light plate at a light source if you are in a bright room.
In a dark room, press the button on the plate to turn on the device's LED light.



Place the eye in the eyepiece, a circular field appears with graduations in the center. Focus your sight by turning the adjustment dial.
The upper part of the field should be blue while the lower part should be white.



Step 3:

Look through the eyepiece and turn the calibration screw until the dividing line between the blue and white color fits perfectly with the zero as in the image above.
The refractometer is equipped with an ATC temperature compensation system. The calibration having been made at 20 ° C, the next measurements carried out will have a correct and precise result in a temperature range from 10 ° C to 30 ° C.
The calibration is thus complete.

Measure

Once the calibration is complete, the measurements can be taken.

Pour 2 to 3 drops of water to be tested on the prism.
Close the light plate.
Place the eye in the eyepiece and proceed to reading the values.

The transition line between the blue area at the top and the white area at the bottom gives the value obtained.
The value for the salt content of water can be read in ppt.
The salinity in a reef aquarium should be around 34 PPT (34 grams of salt per liter of water).

Maintenance and warning

Before any first measurement, carefully follow the calibration procedure.
Do not expose the device to extreme environments and do not immerse it in water.
Do not measure chemical or corrosive liquids with this instrument, it may damage the surface of the prism.
Clean the instrument between each measurement by moistening the soft cloth supplied with the instrument.
Any other cloth could eventually scratch the prism.
The Prime Aquatic refractometer is an optical instrument, it should be handled and stored with care.