

Moniteur WiFi pour aquarium

Manuel d'utilisation



Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

Sommaire

● Modèles et fonctions.....	1
● Présentation du produit et plage de mesure.....	2
● Capuchon de protection et fixation de la sonde	3
● Dimensions de la sonde et applications.....	4
● Fixation de l'écran	5
● Connexion Wi-Fi.....	6
● Fonctions des touches et réappairage entre l'écran et la sonde.....	8
● Étalonnage des solutions pH et EC.....	11
● Étalonnage de la salinité et de la densité spécifique.....	14
● Questions fréquentes	16
● Service après-vente	17

Il est recommandé d'immerger la sonde à environ la moitié de sa longueur totale. Placez-la dans une zone où le courant d'eau est faible et évitez les bulles d'air. Pour les aquariums d'eau de mer, ne placez pas la sonde dans le pondoir.

Modèles et fonctions



Quatre fonctions



Huit fonctions

Quatre fonctions : pH, température, TDS, conductivité.

Ce modèle est couramment utilisé pour : aquariums d'eau douce, culture hydroponique, bassins à poissons, piscines, etc.

Huit fonctions : pH, température, TDS, conductivité, densité spécifique, salinité (% , ppt), ORP.

Ce modèle est généralement utilisé pour : aquariums d'eau douce, aquariums marins, culture hydroponique, bassins à poissons, piscines, etc.

Remarques

La petite unité de mesure du TDS est le ppm et la grande unité est le ppt. Le changement d'unité est automatique. 1 ppt = 1000 ppm

La petite unité de conductivité électrique (EC) est le $\mu\text{S}/\text{cm}$, tandis que la grande unité est le mS/cm . Le changement d'unité est automatique. 1 mS/cm = 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

L'unité de salinité est le %. 1 ‰ = 0,1 %. Veuillez ne pas utiliser l'unité ppt du TDS comme unité de salinité.

Informations sur le produit

(*) indique l'état de connexion avec la sonde. Si ce symbole reste affiché en permanence, cela signifie que la connexion avec la sonde est interrompue.

Écran



L'icône Wi-Fi clignote lorsqu'aucune connexion Wi-Fi n'est établie.

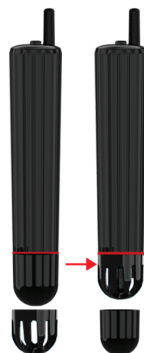
Port d'alimentation USB Type-C (5 V / 1 A)

Plage de mesure

Paramètre	Plage	Résolution	Précision
pH	0-14	0.01	±0.05
Température	0-60°C	0.1	±0.1
	32-140°F	0.5	±0.1
TDS	0-999ppm	1ppm	±5%F.S
	1.00-200ppt	1ppt	
Conductivité électrique	0-999us/cm	1us/cm	±5%F.S
	1.00-400ms/cm	1ms/cm	
Salinité	0.01%-25.00%	0.01%-5.00%(±0.1%) 5.10%-25.00% (±1%)	±2%F.S
	0.1-200.0ppt	0.1	±2%F.S
Densité spécifique	1.000-1.222	/	/
ORP	0-±999mv	1mv	/

Remplacement du capuchon de protection de la sonde et niveau d'eau maximal

Avant de quitter l'usine, la sonde est protégée par un capuchon étanche contenant une solution de protection, généralement une solution saturée de chlorure de potassium (KCl). Cette solution étant volatile et susceptible de cristalliser, il est normal d'observer des dépôts ressemblant à du sel sur la sonde. Avant la première utilisation : Dévissez le capuchon de protection dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Videz la solution de protection. Rincez la sonde à l'eau propre. Installez la sonde. Si la sonde n'est pas utilisée pendant une longue période, remplissez le capuchon à moitié avec de l'eau du robinet, puis revissez-le afin de maintenir la sonde humide.



Si des algues se développent sur la sonde, faites-la tremper pendant 6 heures dans une solution diluée d'hypochlorite de sodium, puis nettoyez-la délicatement avec une brosse. Pour un usage normal, il est recommandé d'étalonner la sonde pH tous les 4 à 6 mois.

Fixation de la sonde

La sonde peut être fixée de deux façons :

Avec un support, Avec un flotteur en mousse

Les deux accessoires s'installent par le bas de la sonde.

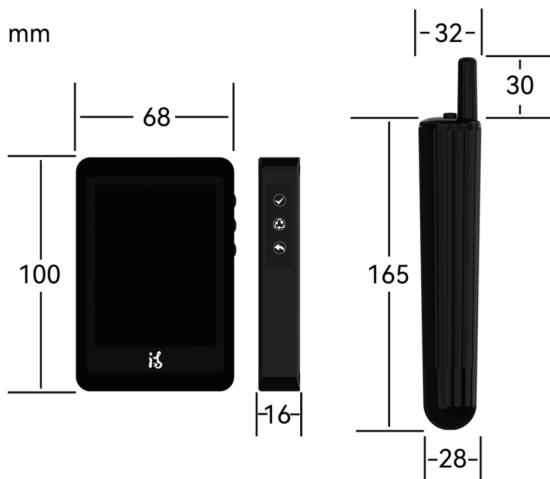
Choisissez la méthode la mieux adaptée à votre aquarium.

Bien que la tête de la sonde soit entièrement étanche, le principe de fonctionnement des sondes pH, qu'elles soient industrielles ou domestiques, repose sur la pénétration des ions. Si la sonde est immergée trop profondément, une pression excessive de l'eau peut réduire sa durée de vie. Pour une utilisation quotidienne, il est recommandé de ne pas dépasser la ligne maximale de niveau d'eau indiquée sur la sonde.

Pour les aquariums d'eau de mer, il n'est pas nécessaire d'utiliser un capuchon de protection. Il est recommandé de placer la sonde dans une zone où le courant est faible et d'éviter les bulles d'air.



Dimensions et applications



Installation du produit



1. Retirez le film protecteur de l'adhésif.



2. Collez le support sur une surface lisse.



3. Fixez l'autre partie du support à l'arrière ou sur le côté de l'écran.



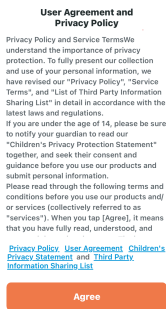
4. Faites glisser l'écran vers le bas le long du rail jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

Connexion Wi-Fi

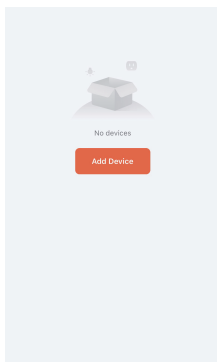


Tuya Smart

1. Téléchargez l'application.



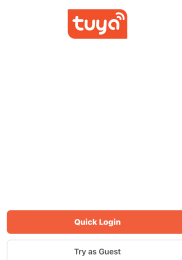
3. Acceptez les conditions d'utilisation.



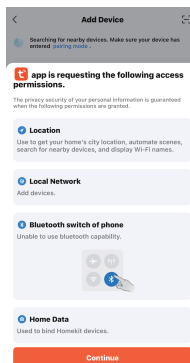
5. Appuyez sur « Ajouter un appareil ».



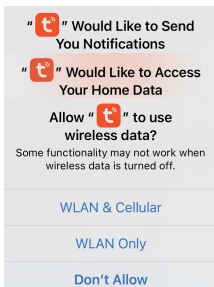
2. Autorisez tous les accès nécessaires.



4. Connectez-vous ou créez un compte.



6. Appuyez sur « Continuer ».



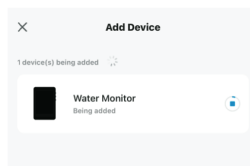
7. Autorisez tous les accès nécessaires.



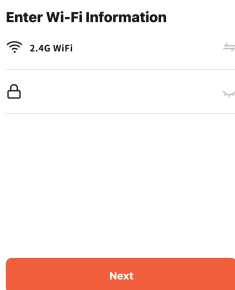
8. Mettez l'écran sous tension.



9. Maintenez le bouton central enfoncé pendant 3 secondes, puis relâchez-le.



10. Sélectionnez « Water Monitor ».



11. Connectez l'appareil à votre réseau Wi-Fi 2,4 GHz, puis appuyez sur « Suivant ».



12. Connexion terminée !

Connexion entre l'écran et la sonde

L'écran et la sonde sont déjà appairés en usine et sont prêts à être utilisés après l'étalonnage. Si le symbole "" reste affiché en permanence, cela signifie que la connexion entre l'écran et la sonde est interrompue.

Remarque : Il est normal que le symbole "" apparaisse brièvement pendant le fonctionnement normal.

Causes possibles :

1. La distance entre l'écran et la sonde est trop importante.
2. Une réinitialisation d'usine efface l'appairage. L'écran et la sonde doivent alors être reconnectés.
3. La sonde n'est pas sous tension.

Reconnecter l'écran et la sonde

1. Réinitialisez le moniteur aux paramètres d'usine en laissant l'appareil sous tension pendant toute l'opération.
2. Éteignez la sonde, puis rallumez-la pour terminer la connexion.

Fonctionnement de base

Éteindre l'écran LCD



Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre le rétroéclairage.
Appuyez brièvement sur l'un des trois boutons pour rallumer l'écran.

Remarque : L'extinction de l'écran n'interrompt ni l'enregistrement ni l'analyse des données.

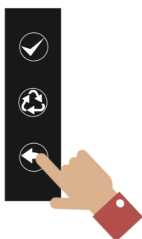
Configurer le Wi-Fi



Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes, puis relâchez-le.

L'écran émet 3 bips, indiquant le démarrage de la connexion Wi-Fi.

Supprimer la connexion dans l'application

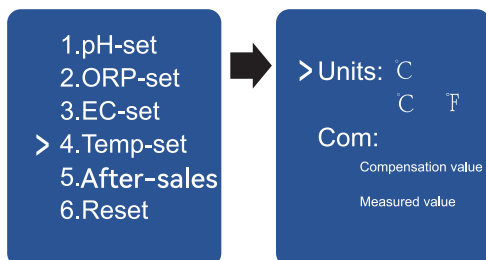


Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes, puis relâchez-le.

La connexion entre le moniteur et l'application sera supprimée afin de permettre la connexion à un autre téléphone.

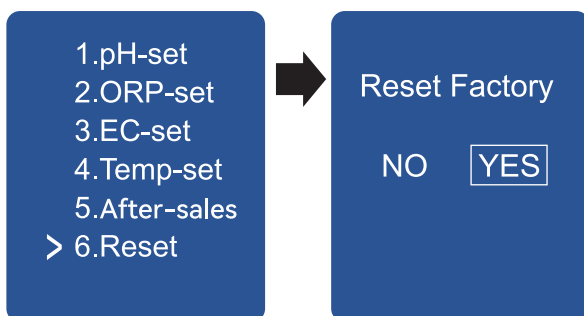
Remarque : Les données historiques ne sont pas supprimées.

Changer l'unité de température



1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu.
2. Sélectionnez « Temp-set » puis confirmez avec le bouton gauche.
3. Choisissez °F ou °C à l'aide du bouton gauche.

Réinitialisation d'usine



1. Ouvrez le menu des paramètres.
2. Sélectionnez « Reset », puis « YES ».

Remarque : Cette fonction est utile lors du remplacement de la sonde ou en cas d'affichage anormal. Elle efface les données et nécessite un nouvel appairage de la sonde.

Étalonnage et réglage

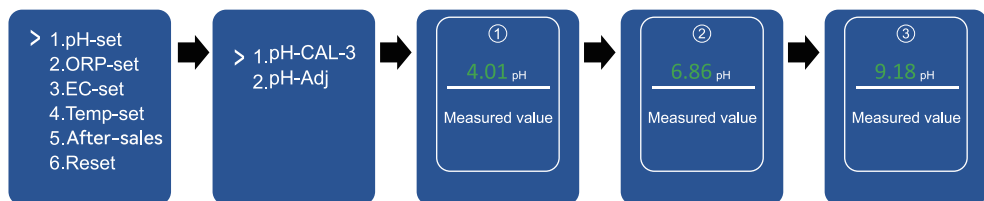
Avant l'étalonnage

1. Préparez trois verres contenant chacun 250 ml d'eau purifiée.
2. Dissolvez complètement les poudres d'étalonnage pH 4,01, 6,86 et 9,18.
3. Retirez le capuchon de protection de la sonde.

Étalonnage du pH

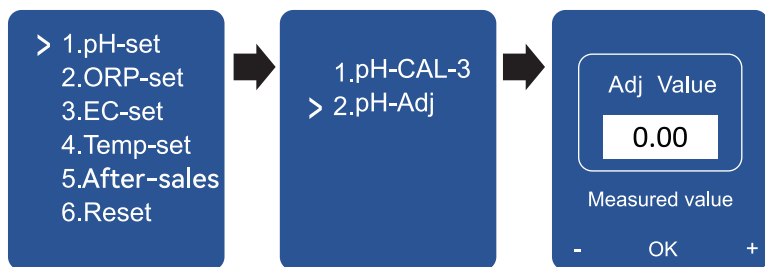
L'étalonnage à deux points est identique à celui à trois points, avec une étape en moins. L'étalonnage à trois points est recommandé pour une meilleure précision.

Étalonnage du pH à 3 points



1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres.
2. Appuyez sur le bouton gauche pour sélectionner « pH-set ».
3. Appuyez sur le bouton central pour sélectionner « pH-CAL-3 », puis confirmez avec le bouton gauche. L'appareil passe alors à l'écran d'étalonnage pH 4,01.
4. Placez la sonde dans la solution d'étalonnage pH 4,01. La valeur affichée correspond à la mesure actuelle.
5. Agitez doucement la sonde afin d'assurer un bon contact avec la solution. Attendez que la mesure se stabilise, puis appuyez sur le bouton gauche pour confirmer.
6. Lorsque l'écran passe à l'étalonnage pH 6,86, rincez la sonde avec de l'eau neutre ou purifiée et essuyez toute trace de liquide.
7. Placez la sonde dans la solution pH 6,86, agitez-la légèrement, attendez que la mesure se stabilise, puis confirmez avec le bouton gauche.
8. Lorsque l'écran d'étalonnage pH 9,18 apparaît, nettoyez de nouveau la sonde et essuyez-la soigneusement.
9. Placez la sonde dans la solution pH 9,18, agitez-la doucement, attendez que la mesure se stabilise, puis appuyez sur le bouton gauche pour confirmer.
10. Nettoyez soigneusement la sonde comme précédemment.

Réglage du pH

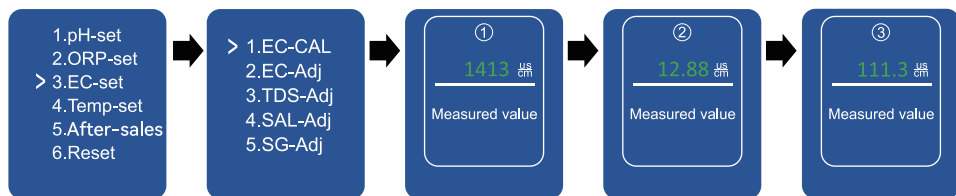


Vous pouvez ajuster directement la valeur mesurée sur le moniteur si nécessaire.

1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres, puis sélectionnez « pH-set » avec le bouton gauche.
2. Appuyez sur le bouton central pour sélectionner « pH-Adj », puis confirmez avec le bouton gauche.
3. Le moniteur affiche l'écran de réglage du pH. La valeur de compensation est réglée par défaut sur 0.
4. Utilisez les boutons gauche ou droit (– / +) pour diminuer ou augmenter la valeur, puis appuyez sur le bouton central pour enregistrer le réglage.

Remarque : La valeur affichée correspond au résultat corrigé.

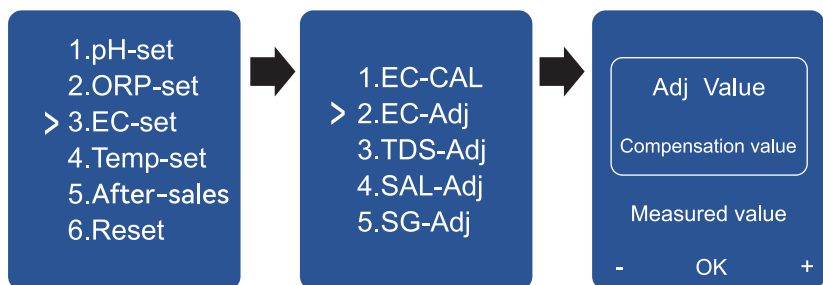
Étalonnage de la conductivité (EC)



Les solutions d'étalonnage de conductivité sont généralement coûteuses. Pour les aquariums marins (salinité et densité spécifique), il est recommandé d'utiliser directement la fonction de réglage.

1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres, puis sélectionnez « EC-set ».
2. Sélectionnez « EC-CAL », puis confirmez avec le bouton gauche. L'appareil passe à l'écran d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
3. Placez la sonde dans la solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La valeur affichée correspond à la mesure actuelle.
4. Agitez doucement la sonde afin d'assurer un bon contact avec la solution. Attendez que la mesure se stabilise, puis confirmez avec le bouton gauche.
5. Lorsque l'écran passe à 12,88 mS/cm, rincez la sonde à l'eau neutre ou purifiée et essuyez-la.
6. Placez la sonde dans la solution 12,88 mS/cm, agitez-la légèrement, attendez que la mesure se stabilise, puis confirmez.
7. Lorsque l'écran affiche 111,3 mS/cm, nettoyez de nouveau la sonde et essuyez-la soigneusement.
8. Placez la sonde dans la solution 111,3 mS/cm, agitez-la doucement, attendez que la mesure se stabilise, puis confirmez avec le bouton gauche.
9. Nettoyez soigneusement la sonde.

Réglage de la conductivité (EC)



1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres.
2. Sélectionnez « EC-set », puis confirmez avec le bouton gauche.
3. Sélectionnez « EC-Adj », puis confirmez avec le bouton gauche.

4. Utilisez les boutons gauche ou droit (– / +) pour ajuster la valeur, puis appuyez sur le bouton central pour enregistrer le réglage.

Étalonnage du TDS

Aucun étalonnage séparé du TDS n'est nécessaire. Lors de l'étalonnage de la conductivité (EC), le TDS est automatiquement étalonné.

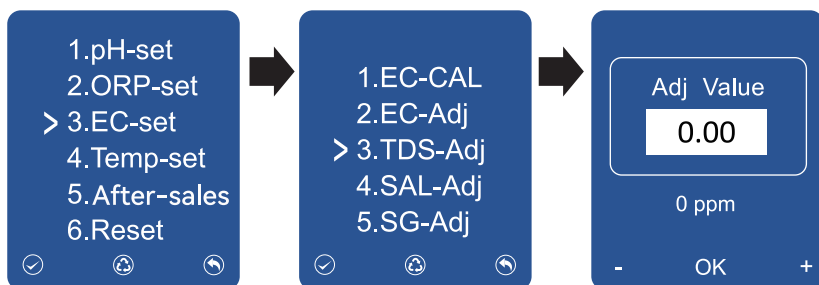
Étalonnage de la salinité

Aucun étalonnage séparé de la salinité n'est nécessaire. Lors de l'étalonnage de l'EC, la salinité est automatiquement étalonnée.

Étalonnage de la densité spécifique (SG)

Aucun étalonnage séparé de la densité spécifique n'est nécessaire. Lors de l'étalonnage de l'EC, la densité spécifique est également étalonnée automatiquement.

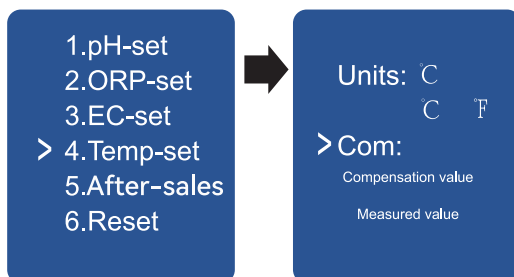
Réglage du TDS



1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres.

2. Sélectionnez « EC-set » puis confirmez avec le bouton gauche.
3. Sélectionnez « TDS-Adj » puis confirmez avec le bouton gauche.
4. Utilisez les boutons gauche ou droit (– / +) pour ajuster la valeur, puis appuyez sur le bouton central pour enregistrer.

Réglage de la température



1. Appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres.
2. Sélectionnez « Temp-set » puis confirmez avec le bouton gauche.
3. Sélectionnez « Com » puis confirmez avec le bouton gauche.
4. Ajustez la valeur avec les boutons – / +, puis appuyez sur le bouton central pour enregistrer.

Vérification de la salinité et de la densité spécifique

Mélangez 33 g de chlorure de potassium (KCl) avec 1000 g d'eau purifiée. La solution obtenue présente une salinité d'environ 3,2 % et une densité spécifique d'environ 1,022.

À défaut de KCl ou d'eau purifiée, mélangez 33 g de sel alimentaire avec 1000 g d'eau du robinet. Vous obtiendrez également une salinité d'environ 3,2 % et une densité spécifique d'environ 1,022.

Tous les appareils de mesure de la salinité peuvent être vérifiés à l'aide de cette solution.

En cas d'écart, corrigez directement la valeur.

Il est déconseillé d'utiliser directement du sel marin pour aquarium, car sa composition et sa pureté varient selon les fabricants.

Questions fréquentes

Q : À quelle profondeur la sonde doit-elle être immergée ?

R : La sonde doit être complètement immergée et rester entre les niveaux d'eau minimum et maximum.

Q : Dois-je étalonner le moniteur pH lors de la première utilisation ?

R : Non. Il est prêt à l'emploi dès sa réception. Si les mesures semblent incorrectes, effectuez un étalonnage ou un réglage manuel.

Q : Le moniteur envoie-t-il un courant électrique dans l'eau pendant les mesures ?

R : Non. Le moniteur n'émet aucun courant électrique dans l'eau pendant la mesure, le traitement ou la transmission des données. Il utilise des impulsions haute fréquence qui n'affectent pas les poissons.

Q : Que signifie le symbole « ! » ?

R : Le symbole « ! » indique que la connexion entre l'écran et la sonde est interrompue, généralement parce que la distance entre les deux est trop importante.

Q : Pourquoi la valeur du pH fluctue-t-elle constamment ou affiche-t-elle une valeur faible ?

R : Vérifiez si la sonde pH est fissurée. Le risque de dommage augmente lorsque la température est inférieure à 20 °C. En hiver, évitez d'utiliser ou de stocker la sonde à basse température.

Service après-vente

Ce produit est couvert par une garantie d'un an. Pendant cette période, tout défaut de fabrication sera réparé ou le produit sera remplacé gratuitement.

La garantie ne couvre pas :

1. Les dommages causés par des catastrophes naturelles ou des événements imprévisibles.
2. Les dommages dus à une mauvaise utilisation, un entretien inapproprié, un stockage incorrect, un démontage ou une réparation par l'utilisateur.
3. La corrosion du circuit imprimé ou du connecteur d'alimentation provoquée par une infiltration d'eau.

Remarque : L'écran n'est pas étanche. Évitez tout contact avec l'eau.