



Testeur pH

AC INFINITY

BIENVENUE

Merci d'avoir choisi un produit AC Infinity. Si vous avez des questions ou des suggestions, veuillez nous contacter par mail à contact@growfactory.fr ou sur la rubrique "Nous contacter" de notre site www.growfactory.fr.

EMAIL

contact@growfactory.fr

WEB

www.growfactory.fr

PRODUIT

Testeur pH

MODÈLE

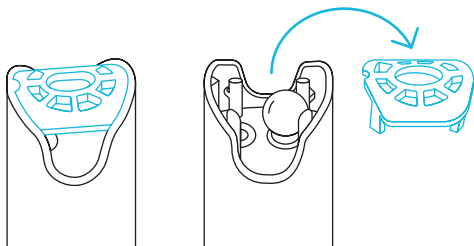
AC-PHM3

CODE UPC

819137024205

NOTE

- Des gouttelettes d'eau sont ajoutées lors de la fabrication de ce produit afin de maintenir l'humidité de la sonde. Cela est normal et n'indique pas que le produit a été utilisé.
- N'utilisez PAS ce produit dans des conditions de froid extrême. Attendez que la pièce atteigne la température ambiante avant d'utiliser ce produit
- Cet appareil de mesure est équipé d'un bouclier de protection qui protège l'ampoule en verre contre les chocs accidentels (voir l'image ci-dessous). Vous pouvez retirer ce bouclier pour nettoyer le capteur et le remettre en place lorsque vous avez terminé



SOMMAIRE

Sommaire.....	Page 5
Avertissement	Page 6
Points Clés	Page 7
Contenu du Produit	Page 8
Alimentation et Réglage	Page 9
Programmation	Page 12
Autres Réglages	Page 13
Notes sur la Calibration	Page 15
Calibration	Page 16
Mesure	Page 19
Entretien	Page 21
Guide de Dépannage	Page 24
Questions Fréquentes.....	Page 25
Autres Produits AC Infinity	Page 26
Garantie	Page 27

AVERTISSEMENT



AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE VEUILLEZ OBSERVER LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :

1. Lisez toutes les instructions avant d'utiliser ce produit.
2. Ne plongez pas complètement ce produit sous l'eau.
3. N'utilisez pas ce produit s'il est endommagé, s'il fonctionne mal, s'il est tombé ou s'il a subi un dommage quelconque.
4. Se laver soigneusement les mains après avoir manipulé les produits d'étalonnage.
5. Ne pas ingérer les produits d'étalonnage. En cas d'ingestion, consulter un médecin et se rincer la bouche. Tenir les produits hors de portée des enfants et des animaux.

POINTS CLÉS

AFFICHAGE PREMIUM

Écran LCD lumineux avec fonction de verrouillage offrant un affichage net pour une observation pratique.

DURÉE DE VIE ÉTENDUE

La solution pH 4,00 prolonge la durée de vie du pH-mètre en offrant des conditions de stockage idéales entre deux utilisations.

CONCEPTION DURABLE

L'indice de protection IP67 garantit une haute résistance à la chaleur, aux liquides et à la poussière.

CALIBRATION EFFECTIVE

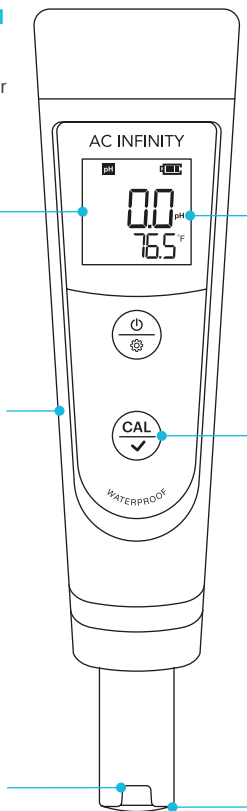
Les solutions d'étalonnage équilibrent la sonde afin de garantir des mesures toujours précises.

HAUTE PRÉCISION

Le capteur à membrane en verre au lithium fournit rapidement des mesures précises du pH avec une précision de $\pm 0,1$.

CONCEPTION SÉCURISÉE

Le capot de protection amovible protège la sonde à électrode en verre pour une utilisation intensive.



CONTENU DU PRODUIT



Testeur
pH
(x1)



SOLUTION DE
CALIBRATION pH 4,00
(x1)



SOLUTION DE
CALIBRATION pH 7,00
(x1)



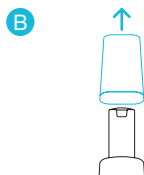
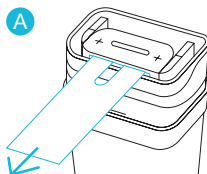
CORDON DE
TRANSPORT
(x1)

ALIMENTATION ET RÉGLAGE

PREMIÈRE UTILISATION

ÉTAPE 1

Retirez le papier isolant de la batterie et retirez le capuchon de la sonde.



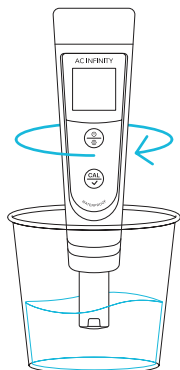
Votre pH-mètre sera livré avec des gouttelettes de KCL 3M dans le capuchon de la sonde. Cette substance peut apparaître sous forme de sédiment blanc, qui peut être rincé et n'affectera pas son utilisation.

ÉTAPE 2

Remplissez une tasse avec 250 à 500 ml d'eau distillée ou déionisée pour rincer la sonde. Secouez l'excès d'eau.



Si le produit n'est pas utilisé pendant un mois ou plus, le tremper dans du KCL 3M (non inclus) pendant 30 minutes avant utilisation.

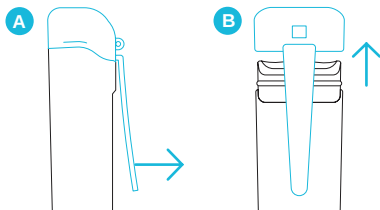


ALIMENTATION ET RÉGLAGE

REEMPLACEMENT DES BATTERIES

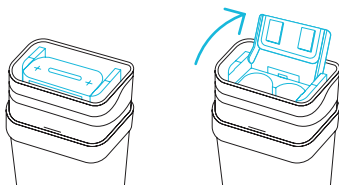
ÉTAPE 1

Retirez le capuchon.



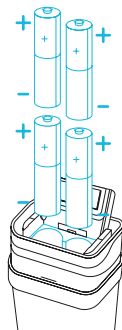
ÉTAPE 2

Tirez sur la languette de la batterie pour l'ouvrir.



ÉTAPE 3

Insérez les piles comme indiqué. Le pôle positif (+) de chaque pile doit être orienté vers le haut.



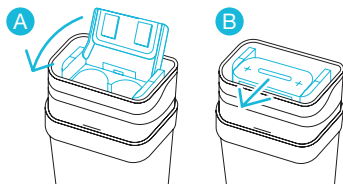
ATTENTION : Des piles mal insérées peuvent endommager votre testeur et présenter un danger potentiel.

ALIMENTATION ET RÉGLAGE

REPLACEMENT DES BATTERIES

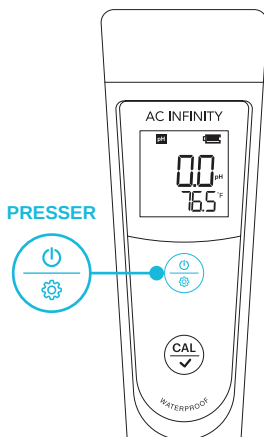
ÉTAPE 4

Appuyez sur la languette de la pile vers le bas et vers l'avant pour la verrouiller. Remettez le capuchon en place.

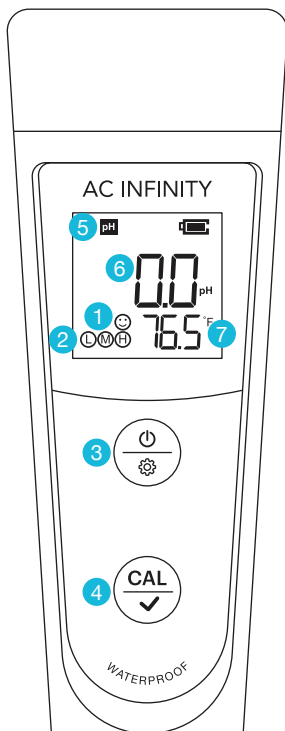


ÉTAPE 5

Appuyez sur le bouton d'alimentation/réglage pour l'allumer.



PROGRAMMATION



1. ICÔNE SOURIRE

Indique une lecture stabilisée lorsqu'elle reste à l'écran pendant 2 secondes ou plus.

2. ICÔNES DE CALIBRATION

L = pH 4,00

M = pH 7,00

H = pH 10,01

3. BOUTON ALLUMAGE / RÉGLAGES

Allume/éteint votre testeur ou ajuste les paramètres. Annule l'étalonnage en mode CALIBRATION. Accède aux paramètres lorsque votre testeur est éteint.

4. BOUTON CALIBRATION

Passé en mode CALIBRATION, lance la calibration et confirme les modifications.

5. MODE MESURE

Affiche l'indication du paramètre.

6. SONDÉ pH

Affiche la mesure actuelle de pH détectée par la sonde.

7. TEMPÉRATURE

Affiche la température actuelle détectée par la sonde.

AUTRES RÉGLAGES

RÉGLAGES GÉNÉRAUX

ALLUMER

Presser le bouton alimentation/réglage.

PRESSER +



ÉTEINDRE

Maintenir le bouton alimentation/ réglage.

MAINTENIR +



CHANGER LE PARAMÈTRE

Dans PARAMÈTRES, presser le bouton alimentation/réglage.

PRESSER +



ANNULER LA CALIBRATION

Dans le mode CALIBRATION, presser le bouton alimentation/réglage.

PRESSER +



ACCÉDER AUX PARAMÈTRES

Lorsque l'appareil est éteint, maintenez le bouton d'alimentation/paramètres enfoncé pour accéder aux PARAMÈTRES..

MAINTENIR +



DÉMARRER LA CALIBRATION

Presser le bouton calibration.

PRESSER +



CONFIRMER LES CHANGEMENTS

Dans les modes PARAMÈTRES et CALIBRATION, presser le bouton calibration pour confirmer les changements.

PRESSER +



ACCÉDER AU MODE CALIBRATION

Dans le mode MESURE, maintenir pour entrer dans le mode CALIBRATION.

MAINTENIR +



AUTRES RÉGLAGES

RÉGLAGES DES PARAMÈTRES

Catégorie	Ajustement du réglage	Réglages	Réglages Usine
P1	Sélectionne le mode de calibration	USA / NIST	USA
P2	Unité de Température	°F / °C	°F
P3	Réinitialiser les réglages d'usine	No / Yes	No

1. ENTRER DANS LES RÉGLAGES

Maintenez le bouton d'alimentation/réglage enfoncé pour accéder aux paramètres lorsque votre pH-mètre est éteint.

MAINTENIR +



2. NAVIGUER ENTRE LES RÉGLAGES

Presser le bouton d'alimentation/réglage pour basculer entre P1-P2-P3.

PRESSER +



3. DÉVERROUILLER LES RÉGLAGES

Appuyez sur le bouton de calibration pour régler votre paramètre actuel, qui clignotera.

PRESSER +



4. AJUSTER LES RÉGLAGES

Presser le bouton d'alimentation/ réglage pour ajuster les paramètres.
Presser le bouton calibration pour confirmer la modification des paramètres.

PRESSER +



PRESSER +



5. RETOURNER EN MODE MESURE

Maintenez le bouton alimentation/réglage enfoncé pour revenir au mode MESURE..

MAINTENIR +



NOTES SUR LA CALIBRATION

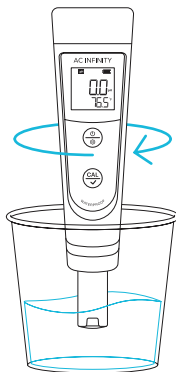
- A.** Le premier point d'étalonnage doit être de 7,00 pH. Effectuez les deuxième et troisième points d'étalonnage (respectivement 4,00 et 10,01) une fois le premier point d'étalonnage terminé.
-
- B.** "Er2" s'affiche lorsque vous appuyez sur le bouton de calibrage alors que le processus de calibrage n'est pas terminé (l'icône en forme de sourire n'apparaît pas à l'écran).
-
- C.** Ce kit de test est fourni uniquement avec des solutions tampons pH 4,00 et pH 7,00. Vous pouvez acheter séparément une solution tampon pH 10,01 si votre niveau de pH cible est supérieur à 8,0 pH.
-
- D.** Les solutions tampons pH fournies peuvent être utilisées pour jusqu'à 10 étalonnages. Après utilisation, refermez bien le flacon et conservez-le à température ambiante. Remplacez les solutions après leurs 10 utilisations afin de garantir la fiabilité de vos mesures de pH.
-
- E.** Ce pH-mètre reconnaît automatiquement la solution tampon pH dans laquelle il se trouve. Vous pouvez sélectionner les points d'étalonnage suivants :

Calibration	Solution de calibration	Icône de calibration	Recommandé
1 Point	7,00 pH		Précision requise ≥ 0,3 pH
2 Points	7,00 pH et 4,00 pH	 	pH ciblé < 8,0 pH
	7,00 pH et 10,01 pH	 	pH ciblé > 8,0 pH
3 Points	7,00 pH, 4,00 pH, et 10,01 pH	  	Large plage de mesure

CALIBRATION

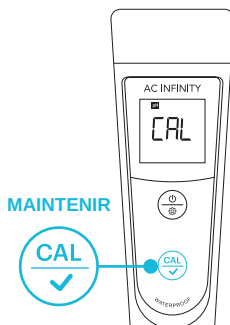
ÉTAPE 1

Rincez la sonde à l'eau distillée et secouez-la pour éliminer l'excès d'humidité.



ÉTAPE 2

Appuyez sur le bouton de calibration et maintenez-le enfoncé pour passer en mode CALIBRATION..



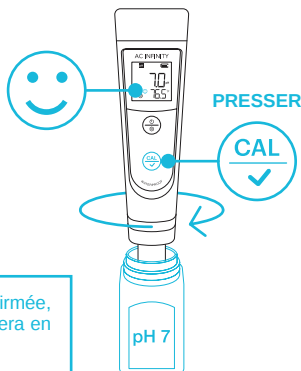
Vous pouvez annuler l'étalonnage et revenir au mode MESURE en appuyant sur le bouton d'alimentation/réglage.

CALIBRATION

ÉTAPE 3

Agitez rapidement la sonde dans la solution tampon à pH 7,00, puis maintenez-la immobile.

Attendez que l'icône représentant un sourire apparaisse, puis appuyez sur le bouton d'étalonnage pour terminer l'étalonnage du premier point..

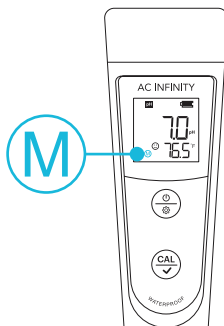


Une fois la calibration confirmée, la solution suivante s'affichera en bas à droite de l'écran.

ÉTAPE 4

Votre testeur reviendra en mode MESURE une fois le processus d'étalonnage terminé.

"M" s'affichera dans le coin inférieur gauche, indiquant que la calibration du premier point (le point central) a été effectué avec succès.



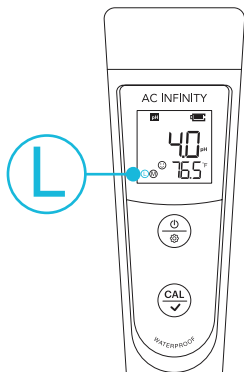
Pour poursuivre l'étalonnage, **NE PAS** éteindre votre testeur après avoir terminé chaque étalonnage.

CALIBRATION

ÉTAPE 5

Répétez les étapes 1 à 3 pour calibrer le deuxième point, en utilisant la solution tampon pH 4,00 à la place.

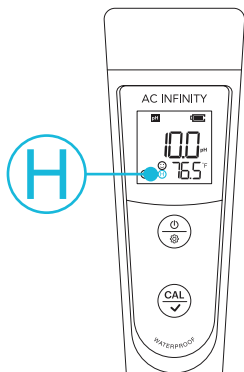
"L" s'affichera à côté de "M", indiquant que la calibration du deuxième point (points bas et moyens) a réussi.



ÉTAPE 6

Vous pouvez éventuellement répéter les étapes 1 à 3 pour calibrer le troisième point (pH cible > 8,0) à l'aide d'une solution tampon standard de pH 10,01 (non fournie).

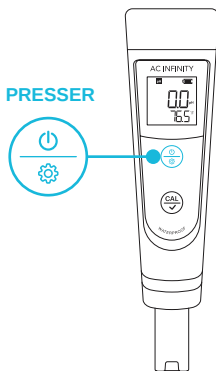
"H" s'affichera à côté de "L" et "M", indiquant que la calibration du troisième point (points haut, bas et moyen) a réussi.



MESURE

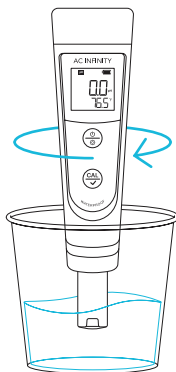
ÉTAPE 1

Appuyez sur le bouton d'alimentation/paramètres pour allumer votre pH-mètre, puis retirez le capuchon de la sonde



ÉTAPE 2

Rincez la sonde à l'eau distillée et secouez-la pour éliminer l'excès d'humidité.

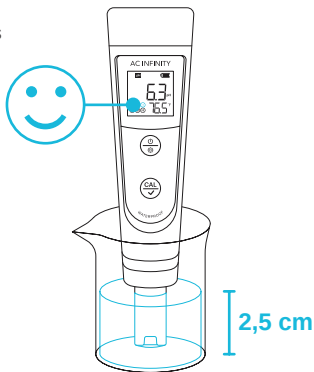


MESURE

ÉTAPE 3

Plongez la sonde d'au moins 2,5 cm dans votre solution échantillon, puis maintenez-la immobile.

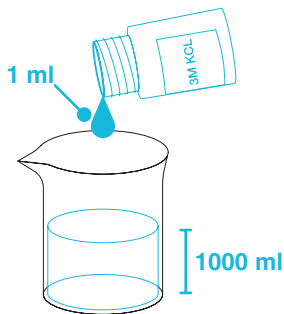
Enregistrez les mesures une fois qu'elles se sont stabilisées, comme indiqué par l'icône en forme de sourire à l'écran.



MESURE D'EAU PURE

Les lectures prendront plus de temps à se stabiliser complètement (~1 à 5 min) lors du test d'eau pure telle que l'eau potable, l'eau osmosée et l'eau distillée..

Si vos mesures ne se stabilisent pas, ajoutez une solution 3M KCL dans un rapport de 1:1000 à votre eau pure (par exemple, 1 ml de KCL pour 1000 ml d'eau) afin d'accélérer la stabilisation tout en minimisant les variations de pH.

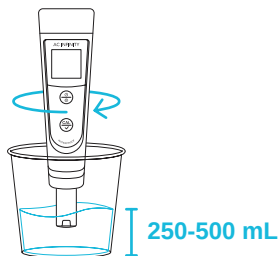


ENTRETIEN

NETTOYAGE DE LA SONDÉ

RINCER LA SONDÉ

Rincez soigneusement la sonde avec 250 à 500 ml d'eau distillée ou déionisée avant et après chaque test afin de garantir la précision des mesures..



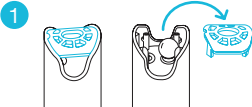
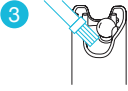
La durée de vie moyenne d'une sonde de pH-mètre est de 18 mois. Cela dépendra de la fréquence d'utilisation et de la qualité de l'entretien. Suivez le guide ci-dessous pour entretenir correctement votre sonde de pH-mètre et prolonger sa durée de vie..

ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS RÉSISTANTS

RÉSISTANTS Détachez le capot du capteur et trempez la sonde dans une solution nettoyante ou de l'eau savonneuse pendant environ 30 minutes.

Utilisez une brosse douce pour éliminer les contaminants.

Trempez la sonde dans une solution 3M KCL pendant au moins 1 heure. Rincez-la, puis recalibrez votre testeur avant de l'utiliser.

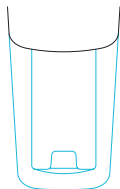
- 
-  **SOLUTION DE NETTOYAGE**
~30 min.
- 
-  **SOLUTION 3M KCL**
≥1 hr.

ENTRETIEN

STOCKAGE DE LA SONDÉ

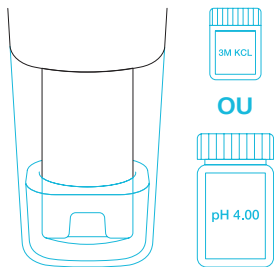
USAGE RÉGULIER (QUOTIDIEN OU HEBDOMADAIRE)

Veillez à ce que le capuchon de la sonde reste humide en fermant la sonde lorsqu'elle n'est pas utilisée.



STOCKAGE DE LONG TERME

TERME Ajoutez de la solution KCL 3M ou une solution tampon pH 4,00 jusqu'à un quart du capuchon de la sonde. Fermez bien le capuchon de la sonde pour la ranger dedans.



ENTRETIEN

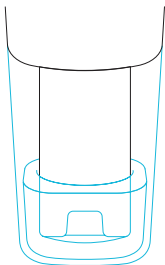
STOCKAGE DE LA SONDÉ

STOCKAGE ADÉQUAT

NE JAMAIS stocker la sonde dans de l'eau puretelle que l'eau du robinet, l'eau osmosée, l'eau distillée ou l'eau déionisée. Cela pourrait endommager la sonde..

Si vous le stockez de cette manière, trempez immédiatement la sonde dans une solution 3M KCL pendant toute une nuit, puis recalibrez-la avant d'utiliser votre testeur.

L'eau pure doit être utilisée uniquement pour rincer la sonde.



GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	RAISON	COMMENT LE RÉGLER
Cannot Calibrate	Appui sur  trop rapide (affiche "Er2")	Attendez que  s'affiche à l'écran avant d'appuyer sur 
	Solutions de calibration de mauvaise qualité (affiche "Er1")	Remplacer par des solutions d'étalonnage standard propres provenant de fabricants réputés.
	Sonde contaminée (affiche "Er1")	Utilisez une brosse douce pour nettoyer la sonde avec une solution nettoyante pour sonde ou de l'eau savonneuse.
	Ordre de calibration incorrect (affiche "Er1")	Redémarrez votre pH-mètre, calibrez d'abord le pH 7, puis le pH 4. Reportez-vous à la section Calibration.
	Sonde endommagée (affiche "Er1")	Si vous ne constatez aucun dommage sur la sonde, contactez le service clientèle. Si vous constatez des dommages visibles, remplacez votre pH-mètre.
	La sonde n'est pas totalement immergée dans la solution (affiche "Er1")	Assurez-vous que la sonde est complètement immergée à au moins 2,5 cm de profondeur dans la solution.
	Bulles d'air autour de la sonde (affiche "Er1")	Remuez la solution pour éliminer les bulles.
	Sonde périmée (affiche "Er1")	Remplacez le pH mètre.
	Sonde sèche (affiche "Er1")	Trempez la sonde dans une solution de trempage 3M KCL pendant au moins 15 minutes.
La lecture évolue lentement, sans jamais se stabiliser	Sonde contaminée	Utilisez une brosse douce pour nettoyer la sonde avec une solution nettoyante pour sonde ou de l'eau savonneuse.
	Jonction obstruée	Nettoyez la sonde à l'aide d'une brosse douce et d'une solution nettoyante ou d'eau savonneuse, puis laissez-la tremper toute la nuit dans une solution de trempage 3M KCL.
	Sonde périmée	Remplacez le pH mètre.
	Test du pH de solutions à faible force ionique telles que l'eau du robinet, l'eau potable, l'eau osmosée ou l'eau distillée	Attendez 1 à 5 minutes pour obtenir une lecture complètement stabilisée. Si la lecture ne se stabilise toujours pas, trempez-la dans une solution de trempage 3M KCL pendant toute une nuit.
Affiche des mesures similaires dans n'importe quelle solution ou affiche toujours un pH de 7,0	Sonde endommagée	Si vous ne constatez aucun dommage sur la sonde, contactez le service clientèle. Si vous constatez des dommages visibles, remplacez votre pH-mètre.
	Défaut du pH mètre	Contactez le support clientèle.
La lecture continue de progresser	La sonde n'est pas complètement immergée dans la solution	Assurez-vous que la sonde est complètement immergée à au moins 2,5 cm de profondeur dans la solution.
	Bulles d'air autour de la sonde	Remuez la solution pour éliminer les bulles.
	La sonde n'est pas correctement connectée ou le connecteur à broches est cassé.	Vérifiez que connecteur de la sonde est bien branché et qu'il n'est pas cassé. Alignez bien la sonde avant de la brancher. Ne forcez pas. Vérifiez que le connecteur n'est pas exposé.
La calibration est réussie, mais la lecture n'est pas précise	Sonde périmée	Remplacez le pH mètre.
	Bulles d'air autour de la sonde	Remuez la solution pour éliminer les bulles.
	Jonction obstruée	Nettoyez la sonde à l'aide d'une brosse douce et d'une solution nettoyante ou d'eau savonneuse, puis laissez-la tremper toute la nuit dans une solution de trempage 3M KCL.
	Comparaison avec d'autres testeurs, bandelettes réactives ou tests à goutte	Pour comparer avec d'autres testeurs, veillez à les calibrer dans la même solution pH 7, puis testez le pH 4. La précision des bandelettes réactives ou des tests à goutte est inférieure.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Q: Pourquoi y a-t-il de l'humidité dans mon nouveau pH-mètre ?

R: Les nouveaux pH-mètres sont conservés dans une solution spéciale afin de préserver l'intégrité de l'électrode et de sa membrane en verre. Cette membrane en verre doit rester humide pour que le pH-mètre fonctionne correctement.

Q: Pourquoi mon pH-mètre s'est-il éteint ?

R: Votre pH-mètre s'éteindra automatiquement après 8 minutes d'inactivité.

Q: À quelle fréquence dois-je calibrer le pH ?

R: La précision de votre appareil dépend de plusieurs facteurs, tels que l'environnement dans lequel il est utilisé et la fréquence d'utilisation. Nous vous recommandons de calibrer votre pH-mètre une fois par mois, après avoir testé une série d'échantillons, ou si les mesures ne semblent pas précises.

Q: Quelle est la différence entre la conductivité, le TDS et la salinité ?

R: La conductivité est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité, tandis que le TDS (total des solides dissous) et la salinité sont des mesures de la concentration en solides dissous et en sel d'une solution, respectivement.

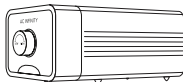
Q: Quelle est la différence entre les paramètres USA et NIST ?

R: Les paramètres américains et NIST diffèrent en ce qui concerne les solutions tampons utilisées pour l'étalonnage. Les paramètres américains utilisent trois solutions tampons avec des valeurs de pH de 4,00, 7,00 et 10,00, tandis que les paramètres NIST utilisent des valeurs de pH de 4,01, 6,86 et 9,18.

PRODUITS AC INFINITY

Pompe à Air

Système de pompage d'air réglable conçu pour améliorer les systèmes hydroponiques en enrichissant les niveaux d'oxygène afin de favoriser la croissance des plantes. Dotée d'une coque durable et d'un silencieux interne multicouche, cette pompe à air assure une oxygénation unidirectionnelle tout en restant ultra-silencieuse et en produisant un minimum de vibrations.



Pompe à Eau

Une pompe submersible conçue pour faire circuler et acheminer l'eau vers les racines des plantes afin d'améliorer les rendements dans les installations hydroponiques. Dotée d'un moteur haute performance et de buses interchangeables, cette pompe à eau est capable d'améliorer de manière silencieuse et efficace le débit d'eau pour plusieurs systèmes d'irrigation.



Bases Auto-arrosantes

Ensemble de supports pour plantes en pot conçus pour éliminer le besoin d'irrigation active en acheminant automatiquement l'eau vers les pots en tissu grâce à des mèches réglables. Comprend un bac d'égouttage robuste pour recueillir l'eau de ruissellement et supporter des jardinières pesant jusqu'à 45 kg, ainsi qu'un indicateur de niveau d'eau pour afficher les niveaux d'hydratation..



GARANTIE

Ce programme de garantie est notre engagement envers vous que le produit vendu par GrowFactory sera exempt de défauts de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Si un produit présente un défaut de matériau ou de fabrication, nous prendrons les mesures appropriées définies dans cette garantie pour résoudre tout problème.

Le programme de garantie s'applique à toute commande, achat, réception ou utilisation de tout produit vendu par GrowFactory ou nos revendeurs agréés. Le programme couvre les produits devenus défectueux, défectueux ou expressément si le produit devient inutilisable. Le programme de garantie entre en vigueur à la date d'achat. Le programme expirera deux ans à compter de la date d'achat. Si votre produit devient défectueux pendant cette période, GrowFactory remplacera votre produit ou vous remboursera.

Le programme de garantie ne couvre pas les abus ou les mauvaises utilisations. Cela inclut les dommages physiques, immersion du produit dans l'eau, installation incorrecte telle qu'une mauvaise entrée de tension et utilisation abusive pour toute raison autre que celle prévue. GrowFactory n'est pas responsable des pertes consécutives ou des dommages accessoires de toute nature causés par le produit. Nous ne garantissons pas les dommages dus à l'usure normale.

Contactez notre service client par email à l'adresse contact@growfactory.fr, sur notre site internet www.growfactory.fr rubrique "Nous contacter" ou par téléphone au 09 83 77 05 05.



Si vous rencontrez des problèmes avec ce produit, contactez-nous et nous serons heureux de résoudre votre problème !

COPYRIGHT © 2024 AC INFINITY INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Aucune partie du matériel, y compris les graphiques ou les logos disponibles dans ce livret, ne peut être copiée, photocopiée, reproduite, traduite ou réduite sur un support électronique ou sous une forme lisible par machine, en tout ou en partie, sans l'autorisation spécifique d'AC Infinity Inc.

TRADUCTION FRANÇAISE - © 2026 GROWFACTORY / SARL LES JARDINS MODERNES D'ANJOU - TOUS DROITS RÉSERVÉS

www.acinfinity.com
www.growfactory.fr