



Testeur pH PRO

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

RÉFÉRENCE MANUEL PMP2407X1

PRODUIT

Testeur pH PRO
Testeur Hydroponique PRO

MODÈLE

AC-PHM5
AC-PHM7

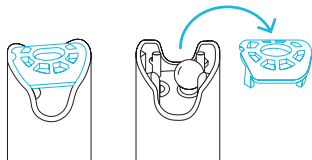
CODE UPC

819137023987
819137024212

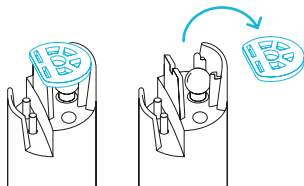
NOTES

- 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.

AC-PHM5



AC-PHM7



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 17
Mesures du pH	Page 18
Conductivité*	Page 25
Entretien	Page 33
Guide de Dépannage	Page 37
Questions Fréquentes	Page 38
Autres Produits AC Infinity	Page 39
Garantie	Page 40

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. Ne retirez pas le capuchon à vis qui maintient le capteur sur ce produit lorsqu'il est utilisé.
4. 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.
5. Se laver soigneusement les mains après avoir manipulé les produits d'étalonnage.
6. 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 rétroéclairé avec affichage de la batterie et fonctions de verrouillage offrant une présentation claire pour une observation pratique.

SONDES REMPLAÇABLES

La sonde interchangeable permet un remplacement rapide et efficace du capteur afin de prolonger la durée de vie de votre appareil de mesure.

PRÉCISION AMÉLIORÉE

Le capteur à membrane en verre au lithium fournit des mesures de pH exceptionnellement rapides et précises, avec une précision de $\pm 0,01$.

CALIBRATION EFFECTIVE

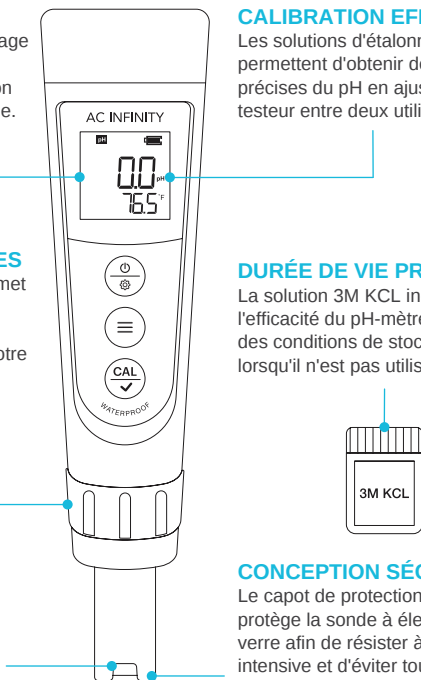
Les solutions d'étalonnage fournies permettent d'obtenir des mesures précises du pH en ajustant le testeur entre deux utilisations.

DURÉE DE VIE PROLONGÉE

La solution 3M KCL incluse améliore l'efficacité du pH-mètre en fournissant des conditions de stockage idéales lorsqu'il n'est pas utilisé.

CONCEPTION SÉCURISÉE

Le capot de protection amovible protège la sonde à électrode en verre afin de résister à une utilisation intensive et d'éviter tout risque de dommage.



* Modèle AC-PHM5 représenté.

PRODUCT CONTENTS

AC-PHM5



SOLUTION DE
CALIBRATION pH 10,01
(x1)



FLACON DE
CALIBRATION pH 10,01
(x1)

AC-PHM7



SOLUTION DE CALIBRATION
DE CONDUCTIVITÉ 12,88 mS
(x1)



SOLUTION DE CALIBRATION
DE CONDUCTIVITÉ 1413 µS
(x1)



FLACON DE
CALIBRATION 12,88 mS
(x1)



FLACON DE
CALIBRATION 1413 µS
(x1)

AC-PHM5 & AC-PHM7



TESTEUR
(x1)



SOLUTION DE
CALIBRATION pH 4,00
(x1)



SOLUTION DE
CALIBRATION pH 7,00
(x1)



SOLUTION DE
STOCKAGE 3M KCL
(x1)



FLACON DE
CALIBRATION pH 4,00
(x1)



FLACON DE
CALIBRATION pH 7,00
(x1)



CORDON DE
TRANSPORT
(x1)

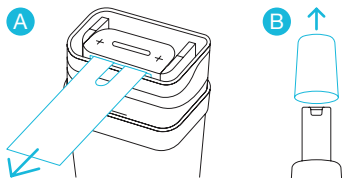
ALIMENTATION ET RÉGLAGE

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.



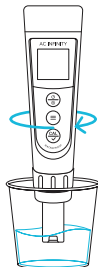
ÉTAPE 2

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 pendant 30 minutes avant utilisation.

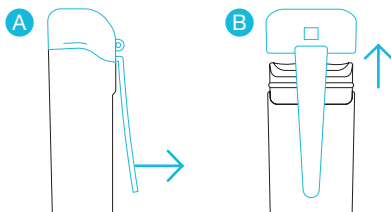


ALIMENTATION ET RÉGLAGE

REEMPLACEMENT DES BATTERIES

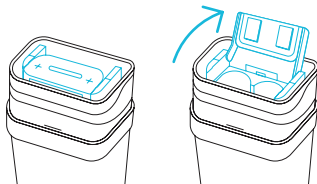
ÉTAPE 1

Retirez le capuchon.



ÉTAPE 2

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



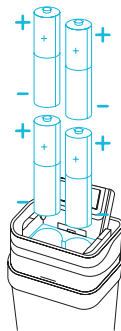
ALIMENTATION ET RÉGLAGE

REEMPLACEMENT DES BATTERIES

ÉTAPE 3

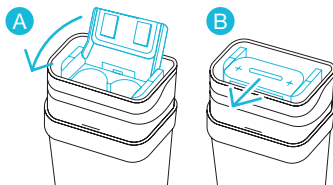
Insérez les piles comme indiqué. Le pôle positif (+) de chaque pile doit être orienté vers le haut.

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



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.

PRESSER



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 MODE

Permet de basculer entre les mesures de pH et de mV en mode MESURE. Permet de régler les paramètres dans RÉGLAGES.



5. MODE CALIBRATION

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

6. MODE MESURE

Affiche l'indication du paramètre.

7. MESURE DE LA SONDE

Affiche les mesures actuelles de pH, de conductivité électrique, de TDS et de salinité détectées par la sonde.

8. TEMPÉRATURE DE LA SONDE

Affiche la température actuelle détectée par la sonde.

*AC-PHM5 représenté

AUTRES RÉGLAGES

RÉGLAGES GÉNÉRAUX

ALLUMER

Presser le bouton alimentation/réglage.

PRESSER +



ÉTEINDRE

Maintenir le bouton alimentation/réglage.

MAINTENIR +



ACCÈS AUX RÉGLAGES

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

MAINTENIR +



ALLUMER LE RÉTRO-ÉCLAIRAGE

Dans MESURE, appuyez sur le bouton d'alimentation/paramètres.

PRESSER +



BASCULER LE PARAMÈTRE

Dans MESURE, appuyez sur le bouton Mode.

PRESSER +



CHANGER LE PARAMÈTRE

Dans PARAMÈTRES, appuyez sur le bouton Mode.

PRESSER +



ACCÉDER AU MODE CALIBRATION

Maintenez le bouton d'étalonnage enfoncé.

MAINTENIR +



TERMINER LA CALIBRATION

En mode CALIBRATION, appuyez sur le bouton de calibration.

PRESSER +



DÉBLOQUER LA LECTURE

En mode AUTO. HOLD, appuyez sur le bouton de calibration.

PRESSER +



AUTRES RÉGLAGES

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES

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

Appuyez sur le bouton Mode pour basculer entre P1-P2-P3, etc.

PRESSER +



3. DÉVERROUILLER LES RÉGLAGES

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

PRESSER +



4. AJUSTER LES RÉGLAGES

Appuyez sur le bouton Mode pour régler les paramètres.
Appuyer sur 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 +



AUTRES RÉGLAGES

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES — AC-PHM5

Catégorie	Ajustement du réglage	Réglages	Réglages Usine
P1	Sélectionne le mode de calibration	USA / NIST	USA
P2	Alarme de pH bas	0 - 14,00 pH	0
P3	Alarme de pH haut	0 - 14,00 pH	14,00
P4	Verrouillage Automatique	OFF / ON	OFF
P5	Niveau de rétro-éclairage	OFF / 1 / ON	1
P6	Unité de température	°F / °C	°F
P7	Réinitialiser les réglages d'usine	No / Yes	No

P1 STANDARD DE SOLUTION DE CALIBRATION DU PH

Permet de basculer entre les deux options de solution tampon standard : USA et NIST.

P2 FONCTION D'ALARME

P3 Définit un seuil bas et/ou haut pour vous avertir si la mesure est en dehors de la plage souhaitée. Par exemple, vous pouvez définir vos alarmes basse et haute respectivement à $\leq 3,20$ pH (P2) ou $\geq 8,60$ pH (P3). L'alarme se déclenche et l'écran devient rouge si la mesure est inférieure ou supérieure à ces seuils. Les alarmes basse et haute peuvent également être définies indépendamment.

P4 VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

Sélectionnez « ON » pour activer la fonction AUTO-HOLD. Lorsque la lecture est stable pendant plus de 10 secondes, elle se verrouille automatiquement et l'icône « HOLD » s'affiche. Appuyez sur le bouton d'étalonnage pour annuler la fonction AUTO-HOLD (l'icône « HOLD » s'éteint).

P5 RÉTRO-ÉCLAIRAGE

"OFF" = désactive le rétroéclairage ; "ON" = active le rétroéclairage ; "1" = le rétroéclairage reste allumé pendant 1 minute.

P6 UNITÉ DE TEMPÉRATURE

Permet de basculer entre les échelles de température C° et F°.

P7 RÉGLAGES D'USINE

Sélectionnez « OUI » pour rétablir les paramètres d'usine de votre testeur (efface tous les enregistrements d'étalonnage et rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres). Utilisez cette fonction si l'étalonnage ou la mesure de votre pH-mètre ne fonctionne pas correctement. Étalonnez à nouveau votre testeur après avoir rétabli ses paramètres d'usine.

AUTRES RÉGLAGES

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES — AC-PHM7

Catégorie	Ajustement du réglage	Réglages	Réglages Usine
P1	Sélectionne le mode de calibration	USA / NIST	USA
P2	Verrouillage automatique	OFF / ON	OFF
P3	Niveau de rétro-éclairage	OFF / 1 / ON	1
P4	Facteur de compensation de température	0,00 - 4,00%	2,00%
P5	Facteur TDS	0,40 - 1,00	0,71
P6	Unité de salinité	ppt / g/L	ppt
P7	Unité de température	°F / °C	°F
P8	Réinitialiser les réglages d'usine	No / Yes	No

P1 STANDARD DE SOLUTION DE CALIBRATION DU PH

Permet de basculer entre les deux options de solution tampon standard : USA et NIST.

P2 VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

Sélectionnez « ON » pour activer la fonction AUTO-HOLD. Lorsque la lecture est stable pendant plus de 10 secondes, elle se verrouille automatiquement et l'icône « HOLD » s'affiche. Appuyez sur le bouton d'étalonnage pour annuler la fonction AUTO-HOLD (l'icône « HOLD » s'éteint).

P3 RÉTRO-ÉCLAIRAGE

"OFF" = désactive le rétroéclairage ; "ON" = active le rétroéclairage ; "1" = le rétroéclairage reste allumé pendant 1 minute.

P5 FACTEUR TDS

Appuyez sur le bouton d'étalonnage dans P5, réglez le facteur TDS à la valeur souhaitée en appuyant ou en maintenant enfoncé le bouton Mode, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'étalonnage pour confirmer la modification.



P8 RÉGLAGES D'USINE

Sélectionnez « OUI » pour rétablir les paramètres d'usine de votre testeur (efface tous les enregistrements d'étalonnage et rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres). Utilisez cette fonction si l'étalonnage ou la mesure de votre pH-mètre ne fonctionne pas correctement. Étalonnez à nouveau votre testeur après avoir rétabli ses paramètres d'usine.

NOTES SUR LA CALIBRATION

- A.** Le premier point d'étalonnage doit être de 7,00 pH. Effectuez les deuxième et troisième points d'étalonnage (4,00, 10,01, 1,68 ou 12,45) une fois le premier point d'étalonnage terminé. NE PAS éteindre votre testeur avant d'avoir calibré les deuxième et troisième points. Sinon, vous devrez recommencer le processus de calibration en commençant par un pH de 7,00
-
- B.** Er2 s'affiche lorsque le bouton d'étalonnage est enfoncé alors que le processus d'étalonnage n'est pas terminé (l'icône en forme de sourire n'apparaît pas à l'écran).
-
- C.** Les solutions tampons pH 4,00 et 7,00 fournies peuvent être utilisées pour jusqu'à 10 étalonnages. Après utilisation, refermez bien le flacon et conservez-le à température ambiante. La solution pH 10,01 ne peut être utilisée que 5 fois maximum, car elle perdra beaucoup plus rapidement sa précision. Remplacez les solutions après leur utilisation prévue afin de garantir la fiabilité de vos mesures de pH.
-
- D.** Ce testeur reconnaît automatiquement la solution tampon pH dans laquelle il se trouve. Pour plus de détails, reportez-vous au tableau suivant :

Calibration	Standard USA		Standard NIST*		Indication	Recommandé
1 Point	7,00 pH		6,86 pH		Ⓜ	Précision requise ≥ 0,1 pH
2 Points	Option A	1 ^{er} pt : 7,00 pH 2 ^{ème} pt : 4,00 pH ou 1,68 pH	A	1 ^{er} pt: 6,86 pH 2 ^{ème} pt: 4,01 pH ou 1,68 pH	Ⓛ Ⓜ	Plage < 7,00 pH
	Option B	1 ^{er} pt: 7,00 pH 2 ^{ème} pt: 10,01 pH ou 12,45 pH	B	1 ^{er} pt: 6,86 pH 2 ^{ème} pt: 9,18 pH ou 12,45 pH	Ⓜ Ⓜ	Plage > 7,00 pH
3 Points	1 ^{er} pt: 7,00 pH 2 ^{ème} pt: 4,00 pH ou 1,68 pH 3 ^{ème} pt: 10,01 pH ou 12,45 pH		1 ^{er} pt: 6,86 pH 2 ^{ème} pt: 4,01 pH ou 1,68 pH 3 ^{ème} pt: 9,18 pH ou 12,45 pH		Ⓛ Ⓜ Ⓜ	Plage: 7,00 pH

*Solutions NIST vendues séparément

MESURES pH

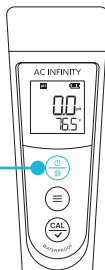
CALIBRATION

ÉTAPE 1

Appuyez sur le bouton d'alimentation /paramètres pour allumer votre testeur.

Préparez les solutions tampons de pH dans leurs flacons d'étalonnage correspondants jusqu'à environ la moitié de leur volume

PRESSER



ÉTAPE 2

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



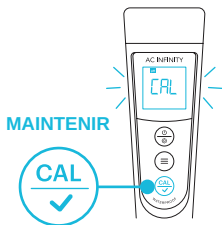
MESURES pH

CALIBRATION

ÉTAPE 3

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

L'écran deviendra vert pour indiquer que le processus d'étalonnage a commencé.



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

ÉTAPE 4

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



MESURES pH

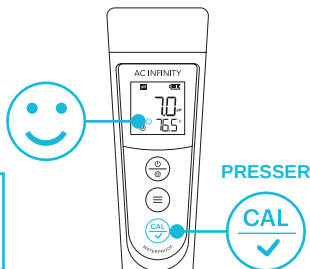
CALIBRATION

ÉTAPE 5

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.

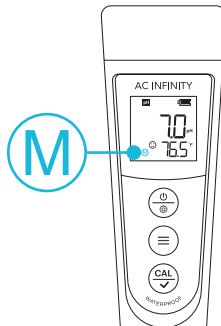


ÉTAPE 6

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.



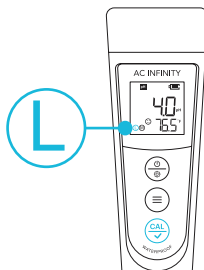
MESURES pH

CALIBRATION

ÉTAPE 7

Répétez les étapes 2 à 5 pour calibrer le deuxième point, en utilisant la solution tampon pH 4,00 à la place.

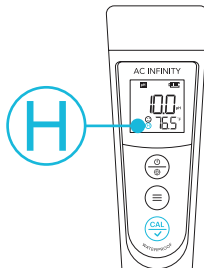
"L" s'affichera à côté de "M", indiquant que la calibration du deuxième point (points bas et moyens) a réussi.



ÉTAPE 8

Répétez les étapes 2 à 5 pour calibrer le troisième point, en utilisant la solution tampon pH 10,01 à la place.

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

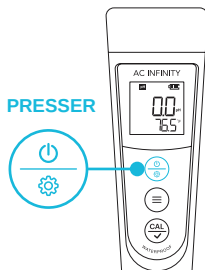


MESURES pH

MESURE

ÉTAPE 1

Appuyez sur le bouton d'alimentation/paramètres pour allumer votre testeur.



ÉTAPE 2

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



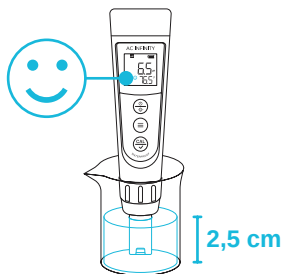
MESURES pH

MESURE

ÉTAPE 3 — STANDARD

Plongez la sonde à au moins 2,5 cm de profondeur 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.



ÉTAPE 3 — VERROUILLAGE AUTOMATIQUE (AUTO-HOLD)

Plongez la sonde à au moins 2,5 cm de profondeur dans votre solution échantillon, puis maintenez-la immobile.

La lecture se verrouille automatiquement lorsqu'elle reste stable pendant plus de 10 secondes alors que la fonction AUTO-HOLD est activée. Reportez-vous à la section « Réglages des paramètres » pour plus d'informations.



Vous pouvez annuler la fonction AUTO-HOLD et revenir au mode MESURE en appuyant sur le bouton de calibration.

10 SECONDES



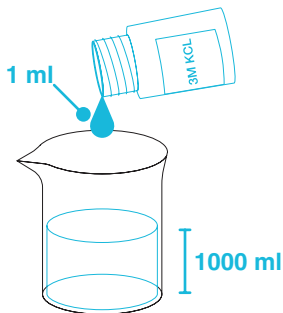
MESURES pH

MESURE

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.



CONDUCTIVITÉ

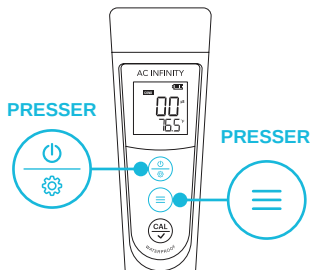
CALIBRATION — AC-PHM7

ÉTAPE 1

Préparez les solutions tampons de conductivité dans leurs flacons d'étalonnage correspondants jusqu'à environ la moitié de leur volume.

Appuyez sur le bouton d'alimentation/paramètres pour allumer votre testeur.

Appuyez sur le bouton Mode pour passer en mode de mesure de la conductivité (COND).



ÉTAPE 2

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



CONDUCTIVITÉ

CALIBRATION — AC-PHM7

ÉTAPE 3

Maintenez le bouton de calibration enfoncé pour passer en mode CALIBRATION.

L'écran deviendra vert pour indiquer que le processus d'étalonnage a commencé.

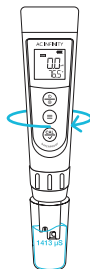
MAINTENIR



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

ÉTAPE 4

Agitez rapidement la sonde dans la solution de conductivité 1413 μS , puis maintenez-la immobile.

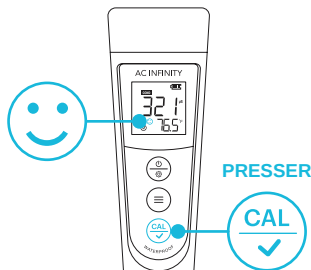


CONDUCTIVITÉ

CALIBRATION — AC-PHM7

ÉTAPE 5

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



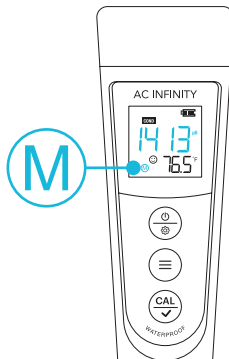
ÉTAPE 6

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 effectuée avec succès.

La solution s'affichera au milieu de l'écran lorsqu'elle sera détectée.

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



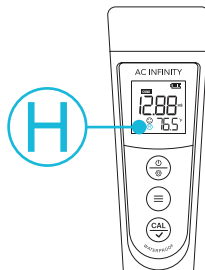
CONDUCTIVITÉ

CALIBRATION — AC-PHM7

ÉTAPE 7

Si le niveau de conductivité estimé de votre échantillon est supérieur à 2 mS ou 2000 μ S, vous pouvez éventuellement répéter les étapes 2 à 5 pour calibrer le deuxième point à l'aide de la solution de conductivité 12,88 mS.

"H" apparaîtra à côté de "M", indiquant que la deuxième calibration (points bas et moyens) a été effectuée avec succès.



NOTE SUR LA CALIBRATION DE LA CONDUCTIVITÉ

Ce testeur peut être étalonné à l'aide de solutions d'étalonnage de conductivité de 84 μ S, 1413 μ S et 12,88 mS. Vous pouvez sélectionner les points d'étalonnage suivants:

Icône d'indication de calibration	Standards de calibration	Plage de mesure
(L)	83 μ S	0-200 μ S
(M)	1413 μ S	200-2000 μ S
(H)	12,88 mS	2-20 mS (2000-20000 μ S)

Nous recommandons de remplacer les solutions après leur utilisation prévue afin de garantir la fiabilité de vos mesures de conductivité. NE PAS verser les solutions d'étalonnage utilisées dans les flacons de solution afin d'éviter toute contamination.

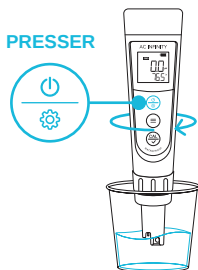
CONDUCTIVITÉ

MESURE — AC-PHM7

ÉTAPE

Appuyez sur le bouton d'alimentation/
paramètres pour allumer votre testeur.

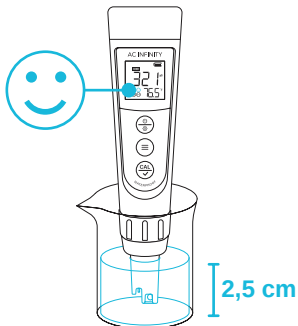
Rincez la sonde à l'eau distillée et secouez-la
pour éliminer l'excès d'humidité.



ÉTAPE 2 — STANDARD

Plongez la sonde 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.



CONDUCTIVITÉ

MESURE — AC-PHM7

ÉTAPE 2 — VERROUILLAGE AUTOMATIQUE (AUTO-HOLD)

Plongez la sonde dans votre solution échantillon, puis maintenez-la immobile.

La lecture se verrouille automatiquement lorsqu'elle reste stable pendant plus de 10 secondes alors que la fonction AUTO-HOLD est activée. Reportez-vous à la section « Réglages des paramètres » pour plus d'informations.



Vous pouvez annuler la fonction AUTO-HOLD et revenir au mode MEASURE en appuyant sur le bouton de calibration.

10 SECONDES



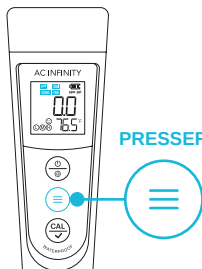
"HOLD"



CHANGER DE MESURE

Appuyez sur le bouton Mode pour passer de la conductivité au TDS, à la salinité ou au pH.

PRESSER



CONDUCTIVITÉ

MESURE — AC-PHM7

CONVERSION DES UNITÉS

- A. $1000 \mu\text{S}/\text{cm} = 1 \text{ mS}/\text{cm} = 1 \text{ EC}$ (en mode CONDUCTIVITÉ, l'appareil passe automatiquement de μS à mS si la mesure est supérieure à $1999 \mu\text{S}$, ce qui signifie que vous ne verrez que $2,XX \text{ mS}$ au lieu de $2XXX \mu\text{S}$)).
-
- B. $1000 \text{ ppm} = 1 \text{ ppt}$ (en mode TDS, l'appareil passe automatiquement de ppm à ppt si la mesure est supérieure à 999 ppm , ce qui signifie que vous ne verrez que $1,XX \text{ ppt}$ au lieu de $1XXX \text{ ppm}$)).
-
- C. Les valeurs TDS sont converties à partir des valeurs de conductivité à l'aide d'un facteur de conversion compris entre $0,40$ et $1,00$. Réglez le facteur dans le paramètre P5 en fonction des exigences des différentes industries. Le réglage d'usine par défaut est $0,71$.
-
- D. La salinité et la conductivité sont liées de manière linéaire. Le facteur de conversion est de $0,5$.
-
- E. La calibration de la conductivité calibrera également automatiquement le TDS et la salinité.
-
- F. Exemple de conversion : si la mesure de conductivité est de $1\,000 \mu\text{S}/\text{cm}$, la mesure TDS par défaut sera de 710 ppm (selon le facteur de conversion par défaut de $0,71$) et la mesure de salinité sera de $0,5 \text{ ppt}$. Si le taux de conversion TDS est modifié à $0,5$, la mesure TDS sera alors de 500 ppm .

CONDUCTIVITÉ

MESURE — AC-PHM7

FACTEUR DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE

Le réglage par défaut du facteur de compensation de température est de 2,0 % / °C. Vous pouvez ajuster ce facteur en fonction de la solution d'essai et des données expérimentales dans le réglage des paramètres P4. Reportez-vous à la section « Réglages des paramètres » pour plus d'informations.

Le tableau suivant répertorie quelques exemples courants de configuration du facteur de compensation de température.

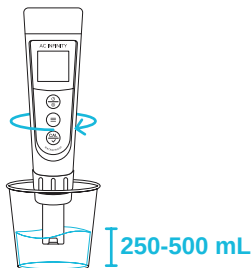
Solution	Facteur de compensation de température
NaCl	2.12% / °C
NaOH à 5%	1.72% / °C
Amoniac dilué	1.88% / °C
Acide hydrochlorique à 10%	1.32% / °C
Acide sulfurique à 5%	0.96% / °C

ENTRETIEN

NETTOYAGE DE LA SONDE

RINCER LA SONDE

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.

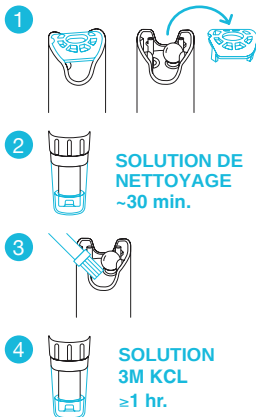


ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS RÉSISTANTS

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.



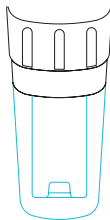
*Sonde du AC-PHM5 représentée.

ENTRETIEN

STOCKAGE DE LA SONDE

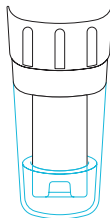
USAGE RÉGULIER (QUOTIDIEN OU HEBDOMADAIRE)

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

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.



Si la sonde est desséchée ou si sa réponse est beaucoup plus lente que d'habitude, trempez-la dans une solution de trempage 3M KCL pendant environ 2 heures afin de restaurer sa sensibilité.

ENTRETIEN

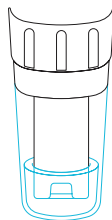
STOCKAGE DE LA SONDE

STOCKAGE ADÉQUAT

NE JAMAIS stocker la sonde dans de l'eau pure telle 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.



ENTRETIEN

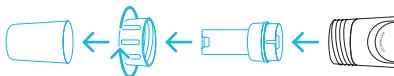
REEMPLACER LA SONDÉ

DURÉE DE VIE

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.

ÉTAPE 1

Retirez le capuchon et la bague de la sonde avant de débrancher la sonde.



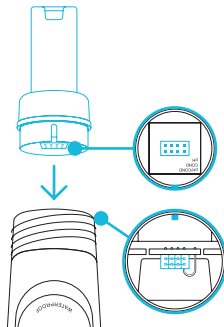
ATTENTION : NE PAS dévisser la sonde. Cela pourrait tordre les broches qui se branchent dans la base de la sonde.

ÉTAPE 2

Remplacez la sonde et la bague de sonde en vous assurant que les broches et le port sont correctement alignés.

Trempez la sonde dans du KCL 3M jusqu'à la ligne de remplissage indiquée sur le bouchon pendant 5 à 15 minutes.

Effectuez un étalonnage avant utilisation.



GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	RAISON	COMMENT LE RÉGLER
Impossible de calibrer	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 (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 la sonde.
	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 la sonde.
	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.
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 la sonde.
	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/la conductivité ?

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

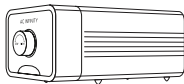
Q: Quelle est la différence entre les paramètres USA et NIST ?

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.growfatory.fr