

R3500

REED INSTRUMENTS

pH-mètre à longue tige



Manuel d'utilisation

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	4
Caractéristiques	5
Comprend	5
Spécifications.....	6
Description de l'instrument	7
Description de l'affichage.....	8
Mode d'emploi	9-12
<i>Marche/arrêt de l'alimentation.....</i>	9
<i>Instructions pour la préparation et l'utilisation de l'électrode.....</i>	9
<i>Tests avec le pH-mètre.....</i>	10
<i>Mise hors tension automatique</i>	9-10
<i>Procédure de calibration pH</i>	11-13
Conseils de dépannage.....	13
<i>Mise sous tension mais pas d'affichage.....</i>	13
<i>Réponse lente.....</i>	13
<i>L'écran affiche "- - -" et l'indicateur ATC</i>	13
<i>Fluctuation rapide de la valeur du pH.....</i>	13
Remplacement des piles.....	14-15
Applications.....	15
Accessoires et pièces de rechange.....	15
Entretien du produit.....	16
Garantie du produit	17
Mise au rebut et recyclage du produit.....	17
Service après-vente.....	17

Introduction

Merci d'avoir acheté votre REED R3510 pH-mètre à longue tige. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

AVERTISSEMENT

- Retirez et recyclez ou mettez immédiatement au rebut les piles usagées conformément aux réglementations locales et tenez-les hors de portée des enfants. Ne jetez PAS les piles dans les déchets de la maison et ne les incinerez pas.
- Des piles même usagées peuvent provoquer des blessures graves, parfois mortelles.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Identification du type de piles compatibles: (2) CR2032
- Tension nominale de la pile: 3V
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne pas forcer la décharge, ne pas recharger, ne pas démonter, ne pas chauffer à plus de 60°C (140°F) et ne pas incinérer. Vous risqueriez de vous blesser en raison d'un dégagement, d'une fuite ou d'une explosion entraînant des brûlures chimiques.
- Veillez à ce que les piles soient installées correctement en respectant la polarité (+ et -).
- Ne mélangez pas des piles usagées avec des piles neuves, ni des piles de marques ou de types différents, comme les piles alcalines, les piles au carbone-zinc ou les piles rechargeables.
- Retirez et recyclez ou mettez immédiatement au rebut les piles des équipements non utilisés pendant une période prolongée, conformément aux réglementations locales.
- Fermez toujours complètement le compartiment des piles. Si le compartiment des piles ne ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit, retirez les piles et tenez-les hors de portée des enfants.



Caractéristiques

- Affichage ACL large et clair
- Sonde pH longue de 119.4mm (4.7")
- Calibrage automatique facile à une seule touche
- Fonction de maintien des données
- Boîtier étanche
- Capuchon protecteur qui maintient l'humidité
- Indicateur de pile faible et arrêt automatique

Comprend

- pH-mètre
- Flacon de stockage de l'électrode
- Piles

Spécifications

pH

Gamme de mesure:	0.00 à 14.00 pH
Précision:	±0.2 pH
Résolution:	0.01 pH

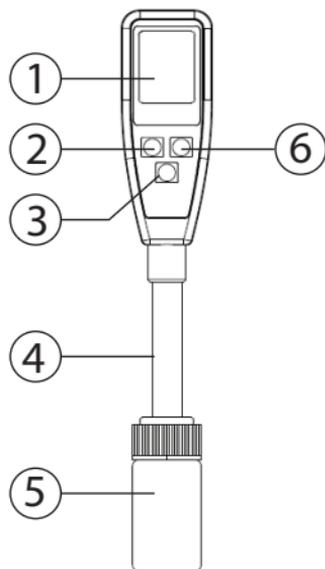
Spécifications de la sonde

Référence:	Simple, Ag/AgCl
Jonction:	Céramique
Électrolyte:	Gel, 3.3M KCl
Forme de l'embout:	Rond
Diamètre de la sonde:	12mm (0.5")
Longueur de la sonde:	130mm (5.11")

Spécifications générales

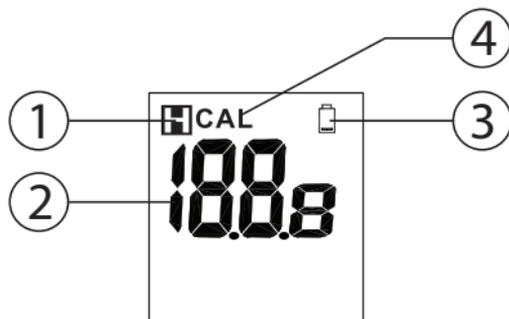
Calibration pH:	Oui (à trois points)
Affichage:	ACL
Maintien de données:	Oui
Dimension de l'ACL:	29 x 22.5mm (1.14 x 0.89")
Hors tension automatique:	Oui (après environ 20 minutes / Arrêt)
Indicateur de piles faibles:	Oui
Alimentation:	2 x piles CR2032
Durée de vie de la pile:	100 heures d'utilisation continue
Certifications du produit:	CE, IP54
Température de fonctionnement:	0 à 50°C (32 à 122°F)
Humidité de fonctionnement:	10 à 80 %
Température de stockage:	-10 à 50°C (14 à 122°F)
Humidité de stockage:	10 à 80 %
Dimensions:	94 x 36 x 20mm (3.7 x 1.4 x 0.79")
Poids:	115g (4.05oz)

Description de l'instrument



1. Affichage ACL
2. Bouton HOLD (Mise en attente)
3. Bouton d'alimentation
4. Électrode
5. Flacon de stockage de l'électrode
6. Bouton CAL (Mode de calibration)

Description de l'affichage



1. Indicateur d'état de la mise en attente
2. Valeur de la mesure du pH
3. Indicateur d'état des piles
4. Indicateur de mode de calibration

Mode d'emploi

Avant l'utilisation, trempez la bulbe de verre dans l'eau distillée pendant au moins 30 minutes. Afin d'obtenir les résultats les plus précis possibles, un pH-mètre doit être calibré au moins une fois par jour.

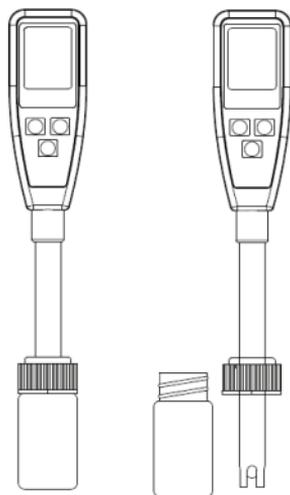
Marche/arrêt de l'alimentation

Allumez ou éteignez le pH-mètre en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Instructions pour la préparation et l'utilisation de l'électrode

Retirez le flacon de stockage de l'électrode en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Une fois desserré, retirez complètement le flacon pour exposer l'électrode.

Remarque: il est normal de trouver des cristaux blancs sur le capuchon ou l'assemblage de l'électrode.



Attention: Pour les pH-mètres, veillez toujours à ce que le flacon de stockage soit rempli de solution de tampon. Cela permet de maintenir l'électrode humide et dans des conditions optimales pour le stockage.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Tests avec le pH-mètre

1. Immergez l'électrode exposée dans la solution de test. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer le pH-mètre. Agitez doucement la solution pour obtenir une lecture stable.
2. En mode de mesure, un petit point "•" clignote à l'affiche, indiquant que le lecteur est en train d'effectuer des relevés.



3. Pour maintenir la lecture en cours, appuyez sur le bouton . L'icône "Hold" apparaît à l'écran et le petit point cesse de clignoter.



4. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour quitter le mode mise en attente.
5. Une fois l'opération terminée, nettoyez l'électrode, remettez le flacon de stockage en place et conservez le lecteur dans un environnement compris entre 0 et 50°C.

Mise hors tension automatique

Pour préserver la durée de vie des piles, le lecteur est programmé pour s'éteindre après environ 20 minutes d'inactivité.

Pour désactiver la fonction d'arrêt automatique:

1. Avant d'allumer l'appareil, appuyez simultanément sur les boutons  et  et maintenez-les enfoncés simultanément.
2. Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce que la lettre "n" apparaisse à l'affiche.

Une fois que "n" est affiché, relâchez les touches pour quitter et revenir au fonctionnement normal.

Remarque: la désactivation du mode veille entraîne une réinitialisation après chaque mise hors tension, il faut donc répéter cette opération à chaque fois que l'appareil est mis sous tension.

Procédure de calibration pH

Pour obtenir des résultats les plus précis possibles, le pH-mètre doit être calibrer au moins une fois par jour.

Si le pH-mètre est stocké pendant une période prolongée, avant le calibrage, conditionnez votre électrode dans une solution tampon pH 4 ou dans de l'eau distillée pendant au moins une heure.

1. Assurez-vous que le pH-mètre est allumé et prêt à fonctionner.
2. Immergez l'électrode dans une solution tampon (choisissez entre pH 4, 7 ou 10).
3. Commencez par la solution tampon pH 7, qui est généralement calibrée en premier pour plus de précision. Poursuivez avec la solution pH 4 ou pH 10 pour compléter le processus de calibration.
4. Appuyez sur le bouton  pour entrer dans le mode de calibration du pH.
5. L'icône "CAL" apparaît brièvement à l'écran et la valeur du pH du tampon (4, 7 ou 10) s'affiche.



continued...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Remarque: en cas de problème (par exemple, tampon incorrect, sonde endommagée ou incapacité à détecter la bonne gamme de tension), le lecteur quittera automatiquement le mode calibration au bout de 10 secondes. Le message "End" s'affiche brièvement à l'écran avant de revenir au fonctionnement normal.



Gammes de tension acceptables:

pH 4.00: 97mV à 250mV

pH 7.00: -60mV à 60mV

pH 10.00: -250mV à -97mV

6. Si la sonde reconnaît correctement la solution tampon, la valeur de pH correspondante (4, 7 ou 10) apparaît sur l'écran dans les 2 secondes.
7. Si votre solution tampon a un pH légèrement différent (par exemple, 7.01), appuyez sur le bouton  pour ajuster la valeur.

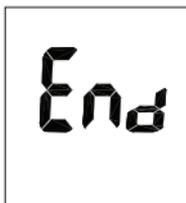
Les gammes de points de calibration réglables sont les suivantes:

Pour un pH de 4.0: La gamme réglable est de 3.50 à 4.50.

Pour pH 7.0: la gamme réglable est comprise entre 6.50 et 7.50.

Pour pH 10.0: la gamme réglable est comprise entre 9.50 et 10.50.

8. Une fois que l'électrode fournit une lecture stable et qu'aucun bouton n'est enfoncé, l'appareil de mesure enregistre automatiquement la valeur de calibration et quitte le mode de calibration.



9. Rincez la sonde avec de l'eau désionisée ou une solution de rinçage appropriée (par exemple, de l'eau du robinet) après chaque mesure afin de prolonger la durée de vie de l'appareil et de garantir la précision des lectures.
10. Répétez les étapes ci-dessus pour les trois solutions tampons (pH 4, 7 et 10) afin de garantir un calibrage précis en 3 points.

Conseils de dépannage

Mise sous tension mais pas d'affichage

1. Vérifiez que les piles sont correctement insérées, qu'elles sont en contact avec les bornes et que la polarité est correcte.
2. Si le problème persiste, remplacez les piles usagées par des piles neuves et réessayez.
3. Retirez les piles pendant au moins une minute, puis réinsérez-les et mettez l'appareil sous tension.

Réponse lente

Pour améliorer le temps de réponse:

1. Nettoyez la sonde en l'immergeant dans l'eau du robinet pendant 10 à 15 minutes.
2. Après le trempage, rincez soigneusement la sonde avec de l'eau distillée.
3. Vous pouvez également utiliser un nettoyant pour électrodes à usage général pour un nettoyage plus efficace.

L'écran affiche "- -" et l'indicateur ATC

Cela indique que la lecture du pH est en dehors de la gamme. La solution testée peut être trop acide ou trop alcaline pour être mesurée par l'appareil.

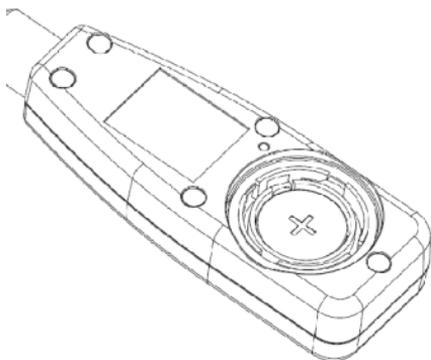
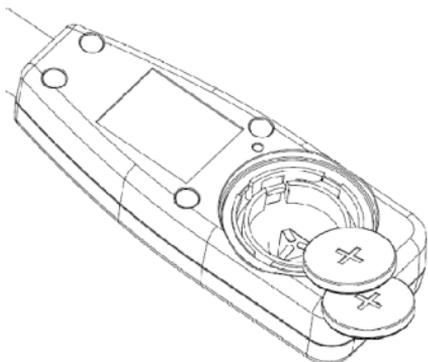
Fluctuation rapide de la valeur du pH

Des fluctuations rapides sont normales si l'électrode est exposée à l'air. Veillez à ce que l'électrode soit correctement immergée dans la solution pour obtenir des mesures stables.

Remplacement des piles

Les piles doivent être remplacées lorsque l'icône de piles faibles apparaît sur l'ACL.

1. Assurez-vous que le pH-mètre est éteint avant de continuer.
2. À l'aide d'une pièce de monnaie, desserrez le couvercle de la pile en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Important: Ne retirez ni ne déplacez le joint torique noir.
3. Remplacez les piles usagées par deux nouvelles piles CR2032.



4. Vérifiez que les piles sont bien en place et que la polarité est correcte.
5. Remettez le couvercle des piles en place et serrez-le en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se verrouille.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INGESTION • LA MORT ou des blessures graves peuvent survenir

• Une pile bouton ou une pile de type pièce avalée peut provoquer des **brûlures chimiques internes** en aussi peu que **2 heures** • **Gardez les piles neuves et usagées HORS DE PORTÉE DES ENFANTS** • **Consultez immédiatement un médecin** si une pile est soupçonnée d'avoir été avalée ou insérée dans une partie du corps • Pour des informations sur le traitement, appelez: 1-800-463-5060.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Remarque: Après avoir remplacé les piles, il est nécessaire de recalibrer le compteur pour obtenir des relevés précis.

Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'instrument pendant un mois ou plus, retirez les piles afin d'éviter tout dommage causé par une fuite. Ne laissez pas les piles dans des instruments inutilisés.

Applications

- Conditionnement de l'eau
- Mesure du pH à usage général
- Aquariums
- Contrôle des eaux usées
- Production de boissons

Accessoires et pièces de rechange

- **R1404** Solution tampon, 4.01 pH
- **R1407** Solution tampon, 7.00 pH
- **R1410** Solution tampon, 10.00 pH
- **R1420** Solution de stockage des électrodes
- **R1425** Solution de nettoyage des électrodes
- **CA-52A** Étui de transport souple

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.REEDInstruments.com.

Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer les piles.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.
- Avant la première utilisation ou après le stockage, il se peut que des cristaux de KCl blancs se forment à l'extérieur de l'électrode. Cela n'interfère pas avec les mesures. Rincez simplement l'électrode
- Gardez toujours le bulbe de verre pH humide en utilisant le capuchon pour protéger et stocker l'électrode.
- Rincez toujours l'électrode de pH dans de l'eau désionisée ou dans une solution de rinçage avant la prochaine utilisation.
- Ne jamais toucher ou frotter l'ampoule en verre.
- Assurez-vous que l'électrode est propre. Entre les mesures, rincez l'électrode avec de l'eau désionisée. Si l'électrode a été exposée à un solvant non miscible à l'eau, nettoyez-la avec un solvant miscible à l'eau, par exemple l'éthanol ou l'acétone, et rincez soigneusement à l'eau.
- Conservez prudemment l'électrode en utilisant une solution de stockage (si elle n'est pas disponible, utilisez une solution de pH4).

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

