



Manuel d'instructions du Stylo de Mesure ST20M

Bienvenue chez OHAUS!

Depuis plus d'un siècle de perfectionnement dans l'art de la mesure grâce à nos produits durables de pesage, la précision OHAUS est dorénavant disponible dans une gamme de produits portables d'électrochimie qui fournissent des mesures précises du pH, du potentiel d'oxydo-réduction, de la conductivité, des MDT et de la salinité.

La série ST des stylos de mesure est une option économique lorsque l'utilisateur recherche un appareil de mesure facile à utiliser et qui fournit des lectures précises.

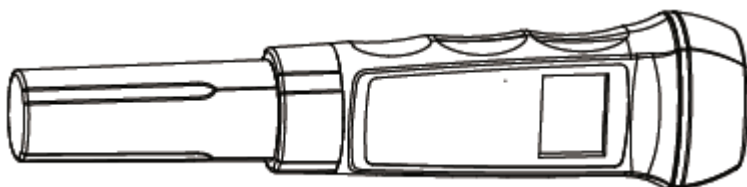
Les stylos de mesure ne doivent pas être utilisés par des enfants de 12 ans ou moins.

Ce produit est conforme à la directive RoHS 2011/65/EU et la directive EMC 2014/30/EU.

Manuel d'instructions du stylo de mesure ST20M

Merci d'avoir choisi le stylo de mesure étanches ST20M OHAUS. Lire complètement ce manuel avant de l'utiliser. Ce manuel correspond aux modèles suivants:

- ST20M-B (stylo pH-mètre et conductimètre)
- ST20M-C (stylo pH-mètre et conductimètre)



Première utilisation

pH: Conditionner l'électrode de pH en l'immergeant dans une solution de conservation d'électrode de pH (solution de KCl 3M) pendant 1 heure avant d'utiliser. Si le capuchon de protection l'électrode de pH est sec (cela peut entraîner des sels blancs), ajouter de la solution de conservation dans le capuchon et laisser tremper l'électrode de pH pendant 1 heure.

Conductivité: Rincer l'électrode de conductivité avec de l'eau purifiée (eau distillée) avant utilisation.

Précision

pH: Le ST20M est un stylo de mesure ayant une résolution de 0,01 pH et une précision de 0,05 pH, et il est étalonnés en usine.

Il peut être nécessaire d'étalonner régulièrement le ST20M pour garantir la précision du pH.

Conductivité: Le stylo de mesure ST20M est étalonné en usine et nécessite un étalonnage chaque semaine pour le pH et la conductivité.

Prise de mesure du pH

Enlever le capuchon de protection, rincer le bulbe de verre de l'électrode de pH avec de l'eau purifiée (eau distillée), et essuyer. (Le bulbe de verre est fragile; attention de ne pas le rayer.)

Appuyer sur le bouton-On/Off (Allumer/Éteindre) pour mettre sous tension l'appareil de mesure.

Plonger l'électrode d'environ 2 à 3 cm dans la solution de test (au moins 20 ml). Remuer et attendre jusqu'à ce que la lecture soit stabilisée.

Nettoyer l'électrode avec de l'eau purifiée (eau distillée) après la mesure. Appuyer sur le bouton-Mode pour entrer en mode pH.

Lors de la prise de mesure, il est possible d'appuyer sur le bouton-Mode pour geler la lecture, appuyer à nouveau sur le bouton-Mode pour libérer la lecture.

Appuyer et maintenir le bouton-On/Off (Allumer/Éteindre) pour allumer l'appareil de mesure. Conductivity Measurement

Remove the protective cap, rinse the conductivity electrode with pure water (distilled water) and wipe clean.

Press the On/Off button to turn on the meter. Press the Mode button to switch to conductivity mode.

Dip the electrode about 2 to 3 cm into the test solution (at least 20 ml). Wait until the reading stabilizes.

Clean the electrode with pure water (distilled water) after each measurement.

Prise de mesure de la conductivité

Enlever le capuchon de protection, rincer l'électrode de conductivité avec de l'eau purifiée (eau distillée), et essuyer.

Appuyer sur le bouton-On/Off (Allumer/Éteindre) pour éteindre l'appareil de mesure. Appuyer sur le bouton-Mode pour passer en mode de conductivité.

Plonger l'électrode d'environ 2 à 3 cm dans la solution de test (au moins 20 ml). Attendre jusqu'à ce que la lecture soit stabilisée.

Nettoyer l'électrode avec de l'eau purifiée (eau distillée) après chaque mesure.

pH Étalonnage

Appuyer sur le bouton-On/Off (Allumer/Éteindre) pour allumer le stylo, puis appuyer sur le bouton-Mode pour entrer en mode pH, plonger l'électrode dans un tampon à pH 7,0.

Appuyer sur le bouton-CAL pour entrer en mode d'étalonnage. Le message « CAL 7.00 pH » est affiché, « CAL » clignote, l'appareil de mesure estime automatiquement si le signal est stable ; il faut quelques secondes, puis l'appareil affiche « CAL 4.01 pH ».

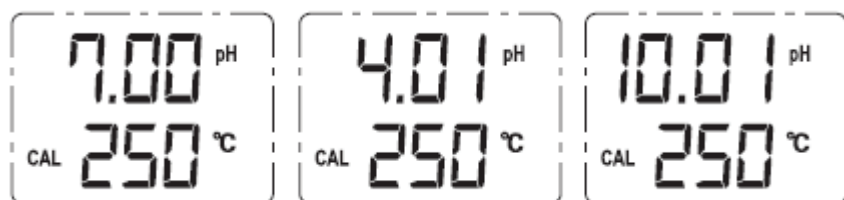
Lorsque « CAL 4.01 pH » est affiché, « CAL » clignote, cela indique que l'étalonnage pH 7,0 est terminé. Rincer l'électrode avec de l'eau purifiée (eau distillée) et la plonger dans une solution tampon à pH 4,01.

L'appareil de mesure estime automatiquement si le signal est stable; il faut quelques secondes, puis l'appareil affiche « CAL 10.01 pH ».

Si le nombre, par exemple « 4.01 » clignote, cela signifie que le point d'étalonnage n'est pas réussi. Il peut être nécessaire de vérifier que le tampon soit correct.

Lorsque « CAL 10.01 pH » est affiché, « CAL » clignote, cela indique que l'étalonnage pH 4,01 est terminé. Rincer l'électrode avec de l'eau purifiée (eau distillée) et la plonger dans une solution tampon à pH 10,01.

L'affichage « CAL » disparaît après avoir terminé les 3 points d'étalonnage et revient en mode de prise de mesure.



Étalonnage de conductivité

Le stylo de mesure ST20M est étalonné en usine et nécessite un étalonnage chaque semaine pour le pH et la conductivité.

Faire attention en utilisant cette fonction si l'on manque d'habitude avec le stylo de mesure de conductivité.

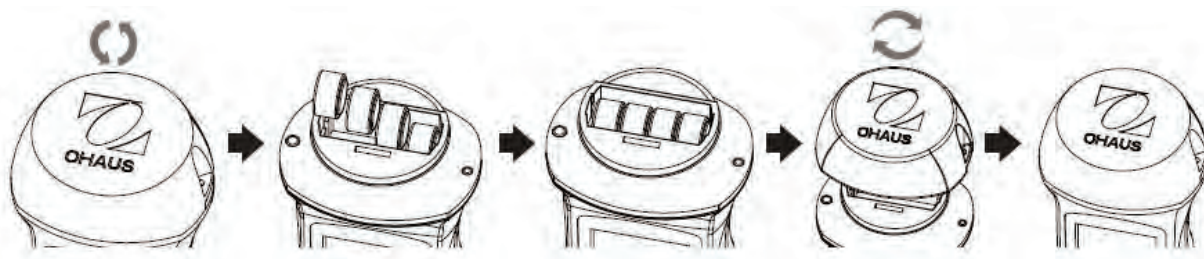
- Appuyer sur le bouton-On/Off (Allumer/Éteindre) pour éteindre l'appareil de mesure, puis appuyer sur le bouton-Mode pour passer en mode de conductivité. Appuyer sur le bouton-CAL pour entrer en mode d'étalonnage, le message « CAL 1413/12.88 » est affiché, « CAL » clignote.
- Rincer l'électrode avec de l'eau purifiée (eau distillée) et la plonger dans une solution tampon à 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ or 12.88 ms/cm .
- Lorsque « CAL » disparaît, cela indique que l'étalonnage est terminé. Et le stylo de mesure passe en mode de prise de mesure.

Entretien

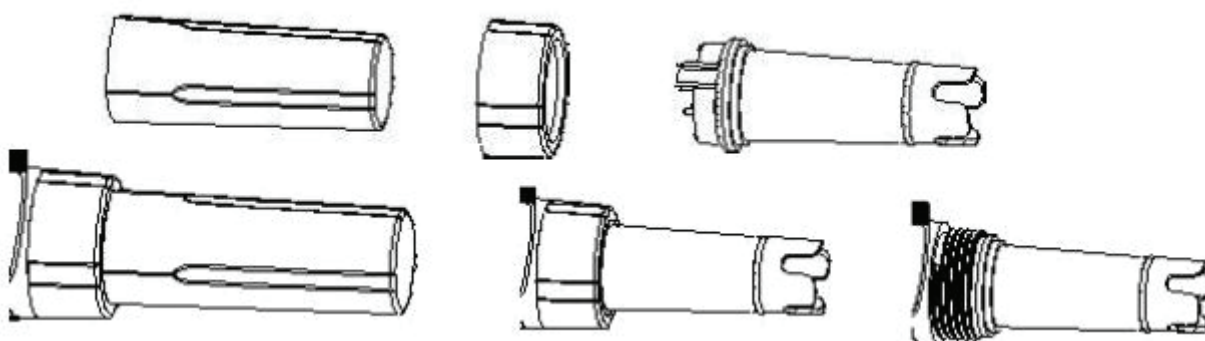
Nettoyer l'électrode après le test et la couvrir du capuchon de protection, s'assurer que la solution de conservation ne soit pas asséchée dans le capuchon.

Des échantillons agressifs, telles que des solutions visqueuses, souillées ou huileuses, peuvent raccourcir la durée de vie du stylo de mesure.

L'appareil de mesure utilise 4 piles-boutons de 1,5 V ; remplacer toutes les piles lorsque l'affichage s'estompe ou ne s'allume plus.



L'électrode est remplaçable.



Informations pour commander

Modèle	Contenu	Numéro d'article
ST20M-B	ST20M-B stylo de mesure (électrode incluse), pH poudre tampon pH4.01 / pH7.00 / pH10.01	30393199
ST20M-C	ST20M-C stylo de mesure (électrode incluse), pH poudre tampon pH4.01 / pH7.00 / pH10.01	30393200

Accessoires

Description	Numéro d'article
ST20M-B Électrode	30393203
ST20M-C Électrode	30393204

Specifications

Stylos de mesure étanches	ST20M-B	ST20M-C
Plage de pH	0.00 – 14.00 pH	0.00 – 14.00 pH
Plage de conductivité	0-1999 μ S/cm	0-19.99 mS/cm
Résolution du pH	0.01 pH	0.01 pH

Résolution de conductivité	1 µS/cm	10 µS/cm
Précision du pH	± 0.05 pH	± 0.05 pH
Précision de la conductivité	± 2% FS	± 2% FS
Piles	4 x 1.5 V	4 x 1.5 V
Dimensions	185 x 42 x 37 mm	185 x 42 x 37 mm
Poids	105 g	105 g
Arrêt automatique	Après 6 minutes en l'absence d'utilisation	Après 6 minutes en l'absence d'utilisation
Température ambiante	0~50 °C (32-122 °F)	0~50 °C (32-122 °F)
Matériaux	ABS	ABS

Conformément à la directive européenne 2012/19/EU sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE), cet appareil ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Ceci est également valable pour les pays en dehors de l'UE, selon leurs spécifications particulières. Mettre au rebut ce produit conformément à la réglementation locale au point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques. En cas de questions, contacter l'autorité responsable ou le distributeur auprès duquel cet appareil a été acheté. Si cet appareil change de propriétaire (pour des raisons personnelles ou professionnelles), le contenu de cette réglementation doit lui être communiqué.

Nous vous remercions de votre contribution à la protection de l'environnement.



P/N 30393202 A © 2018 Ohaus Corporation, tous droits réservés.

GARANTIE DU PRODUIT INSCRIPTION

Modèle No.: _____ N de série (le cas échéant): _____

Date d'achat: _____ Acheté de: _____

Notes: _____