

MicroDirect

pH30

Mise en service:

Rincer l'électrode à l'eau potable avant la première utilisation. Ne pas utiliser d'eau déminéralisée.

Choix de la solution tampon pH

L'appareil peut être calibré à l'aide des solutions tampons suivantes :

USA (pH 4,01 ; pH 7,00 ; pH 10,01) NIST (pH 4,01 ; pH 6,86 ; pH 9,18)

1. Maintenir la touche HOLD/ENT enfoncée et mettre en marche en appuyant sur la touche ON/OFF

2. Lâcher la touche HOLD/ENT. Sur l'affichage apparaît USA ou nSt.

3. Sélectionner la solution tampon choisie en appuyant sur CAL.

Confirmer votre choix avec HOLD/ENT.



Choix de la solution tampon pH

Calibrage de la valeur pH

Le calibrage est nécessaire et doit être effectué régulièrement. Les intervalles peuvent varier et doivent être déterminées de façon empirique.

1. Mettre l'appareil en marche en appuyant sur ON/OFF.

2. Plonger l'électrode environ 2-3 cm dans la solution tampon.

3. Appuyer sur CAL pour obtenir le mode calibrage. CAL apparaît sur l'affichage. La valeur mesurée s'affiche sur la partie supérieure. Sur la partie inférieure apparaissent en alternance les valeurs tampons pH sélectionnées.

Remarque: Le calibrage peut être interrompu en appuyant sur la touche CAL.

4. Attendre environ 2 minutes que la valeur mesurée se soit stabilisée. Appuyer sur HOLD/ENT pour confirmer le premier point de calibrage.

Sur la partie supérieure s'affiche la valeur pH calibrée. Sur la partie inférieure apparaissent en alternance les valeurs pH qui doivent encore être calibrées.

5. Si vous le souhaitez, vous pouvez répéter la procédure avec les autres solutions tampons pH. Rincer l'électrode à l'eau potable après le calibrage.

Remarque: Après un calibrage sur 3 points, l'appareil retourne automatiquement en mode mesure.

Après un calibrage sur 1 ou 2 points, confirmer le calibrage en appuyant sur CAL. L'appareil retourne immédiatement en mode mesure.

Mesure du pH

1. Retirer le capuchon de protection et mettre l'appareil en marche en appuyant sur ON/OFF.

2. Plonger l'électrode environ 2-3 dans la solution tampon, l'agiter doucement et attendre que la valeur mesurée se soit stabilisée sur l'affichage digital.

3. Si vous souhaitez retenir la valeur mesurée, appuyer sur HOLD/ENT.

Vous effacez la valeur retenue en appuyant de nouveau sur HOLD/ENT.

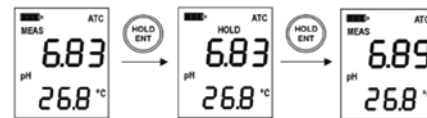
4. Eteindre l'appareil après la mesure en appuyant sur ON/OFF. Si vous n'avez pas éteint l'appareil, il s'éteint automatiquement après environ 8,5 minutes.

Fonction HOLD

Cette fonction permet de retenir la valeur momentanée sur l'affichage.

1. Appuyer sur HOLD/ENT pour retenir la valeur momentanée sur l'affichage. HOLD s'affiche.

2. Appuyer de nouveau sur HOLD/ENT pour effacer la valeur retenue et pour retourner au mode de mesure momentanée.



Retenir le cycle de mesure

Retourner à l'état de livraison

On peut remettre l'appareil dans l'état de livraison. Le choix de la solution tampon pH et le calibrage de la température n'en sont pas influencés.

1. Eteindre l'appareil.

2. Maintenir la touche CAL enfoncée et mettre en marche en appuyant sur la touche ON/OFF. «rSt» apparaît dans la partie inférieure de l'affichage, nO clignote dans la partie supérieure.

3. Sélectionner nO ou YES en appuyant sur CAL.

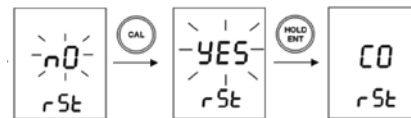
nO: désactiver le retour à l'état de livraison.

YES: activer le retour à l'état de livraison.

4. Confirmer la sélection à l'aide de la touche HOLD/ENT.

5. « CO » s'affiche un instant après le retour du système à l'état de livraison et l'appareil retourne en mode mesure sur la base du calibrage d'usine.

6. Si vous avez choisi «NO», le système revient en mode mesure précédent.



Retour au réglage d'usine.

Compensation automatique de la température (ATC)

La sonde de température incorporée compense toute erreur de mesure due à la haute sensibilité de l'électrode pH à la température.

Calibrage de la température

1. Appuyer sur ON/OFF pour mettre l'appareil en marche.

2. Passer en mode HOLD en appuyant sur HOLD/ENT.

3. Maintenir la touche CAL enfoncée pendant 3 secondes pour passer en mode calibrage.

Maintenir la touche CAL enfoncée pour alterner entre °C et °F pour l'affichage de la température. F (Fahrenheit) et C (Celsius) s'affichent en alternance.

4. Lâcher la touche CAL pour passer au mode de calibrage de la température. La valeur actuelle de la température clignote. Sur la partie inférieure apparaît la valeur actuelle de la température sur la base du calibrage d'usine.

5. Plonger l'électrode dans une solution de température connue et attendre que la valeur se soit stabilisée.

6. Régler la valeur connue de la température de la solution en appuyant sur HOLD/ENT.

7. L'appareil accepte automatiquement la température réglée si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 5 secondes. « CO » apparaît un instant et l'appareil retourne en mode mesure.

Remarque: pour quitter le mode sans calibrage, appuyer sur CAL avant que l'appareil accepte automatiquement la température.

- Grand affichage
- Étanche
- Mesure de la température

F Mode d'emploi









Maintenance

- Bien rincer l'électrode après chaque mesure à l'eau déminéralisée. L'électrode en verre doit être manipulée avec soin.
- La durée de vie de l'appareil dépend en grande partie des soins accordés à l'appareil et à l'électrode. Les appareils de mesure du pH sont conçus pour l'analyse de l'eau. L'utilisation dans d'autres solutions liquides peut provoquer des troubles de l'électrode.
- Placer si possible dans le capuchon de protection un petit chiffon propre humidifié avec de l'eau potable ou une solution KCL (pas d'eau déminéralisée) et refermer l'appareil.

Changement des piles

- Dévisser le couvercle du compartiment des piles (le couvercle avec joint pour fixer la bandoulière).
- Retirer les piles usagées et y placer les nouvelles en respectant la polarité.

Messages d'auto-diagnostic

Niveau des piles		100% de la capacité
		50% de la capacité
		25% de la capacité
		Le symbole pile clignote sur l'affichage: changer les piles
OR/UR s'affiche		L'électrode pH est sèche et hors service
		L'électrode n'est pas connectée à l'appareil
		La valeur de mesure est au delà ou en deçà de la plage de mesure
ATC/OR/UR clignote		Court-circuit au niveau de la sonde de température
Message d'erreur	Er.0	Erreur lors du calibrage de la température, celle-ci est au delà ou en deçà de la plage de mesure
	Er.1	Erreur lors du calibrage de la valeur pH, celle-ci est au delà ou en deçà de la plage de mesure

Remplacer l'électrode

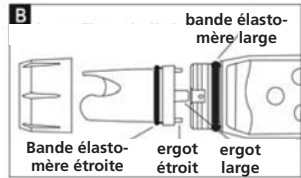
L'un des avantages de l'appareil est de pouvoir remplacer le module de l'électrode. Lorsque le calibrage de l'appareil est devenu impossible, que des valeurs différentes s'affichent lors du calibrage alors qu'on utilise des solutions tampons impeccables, il faut remplacer l'électrode.

- Les mains sèches, faire tourner le module de l'électrode dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Retirer le module de l'électrode de l'appareil.
- Y placer le nouveau module en faisant coïncider l'ergot étroit avec le rail de guidage étroit et l'ergot large avec le rail de guidage large. Bien veiller à ce que les 6 broches coïncident sans résistance avec l'interface du module.

Attention: les broches ne doivent en aucun cas être écrasées ou pliées.

4. Le module est glissé avec précaution dans le testeur jusqu'à ce qu'il soit bloqué. Le joint rond étroit est opprimé par le collier en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il ne soit plus visible et que le collier ferme hermétiquement le testeur.

Remarque: il est nécessaire de recalibrer l'appareil après avoir changé l'électrode.



Garantie

La garantie est de 2 ans (6 mois pour les électrodes) à partir de la date de vente, excepté pour les dégâts causé par un maniement non-approprié ou des dommages mécaniques

Accessoires

19 46 36 module d'électrode pH pour MicroDirect pH30

Indications importantes:

- L'appareil est conçu pour l'analyse de l'eau. L'utilisation dans d'autres solutions liquides peut provoquer des troubles de l'électrode.
- Ne jetez pas les piles usagées dans la poubelle. Jetez les dans les dépôts appropriés.

Spécification technique	pH30
Plage de mesure pH	-1.0015.00 pH
Résolution	0.01 pH
Précision	0.01 pH
Points de calibrage	1-, 2-, 3-points
Solution tampon	USA 4.01/7.00/10.01 NIST 4.01/6.86/9.18
Intervalle de calibrage (Set tampon standard USA)	+/-1.00 pH (pH 4.01 & pH 10.01), +/-1.50 pH (pH 7.00)
Intervalle de calibrage (set tampon standard NIST)	+/-1.00 pH (pH 4.01 & pH 9.18) +/-1.25 pH (pH 6.86)
Plage de mesure de température	0-50.0°C ou 32.0-122.0°F
Compensation automatique de la température (ATC)	Oui
Résolution de la température	0.1 °C / °F
Précision de la température	0.5 °C / 0.9 °F
Intervalle de calibrage de la température	+/- (5°C /9 °F) du réglage d'usine
Auto Off	8.5 minutes
Piles	4 x 1.5V "A 76 " pile micro alcaline
Durée de vie des piles	> 500 heures
Température de travail	0 – 50 °C
Dimensions du testeur	165 x 38 mm
Poids	0,090 kg