



MARINE

HI98319 Testeur de salinité étanche



Codes messages

Effacement de l'étalonnage

Appuyez sur la touche **CAL** pour mettre le testeur en mode étalonnage. Appuyez sur la touche **ON/OFF**, le message "**CLR**" s'affiche. L'instrument mesurera avec l'étalonnage par défaut.

Messages d'erreur

Pendant l'étalonnage utilisateur, si la lecture est en dehors de la plage acceptée, l'instrument affichera le message "--- Err". En mode mesure si la lecture est en dehors de la plage acceptée, par exemple pour l'unité ppt le message "**70.0**" clignotant s'affichera à l'écran.

Si la température mesurée est supérieure à 50,0°C ou inférieure à 0,0°C, la valeur, **50.0 °C** ou **0.0 °C** clignotant s'affichera à l'écran.

Mode opératoire

Pour allumer l'instrument et vérifier le statut de la pile

Appuyez sur la touche **ON/OFF** pour allumer l'instrument. Au démarrage, tous les segments de l'afficheur sont allumés pendant 1 seconde, puis l'indication du pourcentage de pile restant s'affiche pendant une autre seconde. L'instrument passe ensuite au mode de mesure normal, utilisant la dernière unité de mesure sélectionnée. Celle-ci s'affiche sur l'écran secondaire pendant 3 secondes.

Note : Si vous maintenez la touche ON/OFF enfoncée tout en allumant l'instrument, tous les segments de l'afficheur seront affichés tant que vous appuyez sur la touche.

Configuration de l'instrument

- Lorsque vous êtes en mode mesure, retirez le couvercle de la pile.
- Appuyez sur le bouton **Setup** qui se trouve, sur le côté de la pile, dans le compartiment à pile.
- L'instrument entre en mode configuration. Appuyez sur la touche ON/OFF pour passer d'un paramètre de configuration à l'autre.
- Appuyez sur la touche **CAL** pour changer le réglage.
- Les réglages par défaut sont : Unité de mesure de la salinité – "**PPT**", Unité de mesure de température – "**Set 1°C**", Auto-extinction – (8 min).

Bouton
Setup



Sélection de l'unité de mesure (PPT/PSU/S.G.)

Pour sélectionner l'unité de mesure lorsque **Unit** est affiché, appuyez sur le bouton **CAL** pour changer entre **PPT**, **PSU**, **S.G.**

Sélection de l'unité de température (°C/°F)

Pour sélectionner l'unité de mesure de température, lorsque **SET t** est affiché, appuyez sur la touche **CAL** pour changer entre °C or °F.

Sélection du temps d'auto-extinction (8/60/---)

Pour sélectionner le temps d'auto-extinction, lorsque "**AOFF**" est affiché, appuyez sur la touche **CAL** pour changer entre **8 min**, **60 min** ou **---** (désactivée).

Retour au mode mesure

Appuyez sur la touche ON/OFF pour sortir du menu configuration.

Entretien

Pour assurer l'exactitude des mesures :

- Une solution d'étalonnage fraîche doit être utilisée à chaque étalonnage.
- La sonde doit être rincée à l'eau purifiée et séchée avant d'être étalonnée ou pour les mesures.
- Étalonnez le testeur une fois par mois pour une utilisation régulière ou plus souvent avec une utilisation fréquente.
- Inspectez le testeur pour voir si des corps étrangers sont détectés dans les ouvertures qui logent les électrodes. Un nettoyage plus approfondi peut être effectué à l'aide d'un détergent non abrasif et d'un matériau doux comme le carton, pour déloger le matériau.
- Rincer abondamment à l'eau du robinet. Secouez pour éliminer l'excès d'eau et rincez à l'eau purifiée. Séchez et réétalonnez le testeur avant utilisation.
- Conservez l'instrument avec son capuchon de protection.

Remplacement de la pile

L'instrument intègre un indicateur de pile faible.

Lorsque la pile est faible (moins de 10%), le symbole de pile clignote sur l'afficheur. Lorsque la pile est déchargée "**dEAd bAtt**" s'affiche sur l'écran pendant 2 secondes et l'instrument s'éteint.

Pour changer la pile CR2032 Li-ion, tournez le couvercle de la batterie situé à l'arrière de l'instrument dans le sens antihoraire pour le déverrouiller. Retirez le couvercle et remplacez la pile usagée par une neuve, polarité + orientée vers le haut.

Note : La pile ne doit être remplacée que dans un endroit sûr en utilisant le type de pile spécifié dans ce manuel d'utilisation. Les piles usagées doivent être éliminées conformément à la réglementation locale.



Certification

Tous les produits HANNA Instruments sont conformes aux CE RoHS directives CE EN50081-1 et E50082-1.

Garantie

Cet instrument est garanti pour une période d'un an contre les défauts de fabrication et de matériaux dans le cadre d'une utilisation normale. La sonde est garantie pour une période de six mois. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais. Les dommages causés par des accidents, une mauvaise utilisation, une manipulation ou un manque d'entretien ne sont pas couverts. Si une réparation est requise, contactez Hanna Instruments France. Si l'instrument est sous garantie, indiquez la référence, la date d'achat (joindre une copie de la facture), le numéro de série et la nature du problème rencontré.

Si la réparation n'est pas couverte par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour acceptation.

Recommandations aux utilisateurs

Avant d'utiliser les produits Hanna Instruments, assurez-vous qu'ils sont adaptés à votre application et à l'environnement dans lequel ils sont utilisés. Le fonctionnement de ces instruments peut causer des interférences à d'autres équipements électroniques. Prenez toutes les mesures nécessaires pour corriger de telles interférences. Évitez de toucher l'électrode. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut dégrader les performances EMC de l'instrument. Ne placez pas l'instrument dans un four à micro-ondes. Ne pas utiliser ou entreposer l'instrument dans des environnements dangereux.

Accessoires

HI70024P Solution d'étalonnage 35,00 g/L (ppt), 25 x 20 mL

Recyclez avec nous vos instruments

HANNA instruments !

Cet instrument ne doit être ni rejeté dans la nature, ni déposé dans les déchetteries communales ou collectes d'ordures ménagères. Si vous ne disposez pas de votre propre filière de recyclage, retrouvez toutes les modalités de retour sur notre site internet www.hannainstruments.fr.

HANNA instruments France

Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin - BP 133

LINGOLSHEIM - 67833 TANNERIES

Tél. : 03 88 76 91 88 - Fax : 03 88 76 58 80

info@hannainstruments.fr - www.hannainstruments.fr

Remerciements

Merci d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'instrument.

Pour plus d'informations sur **HANNA** instruments et nos produits, visitez notre site www.hannainstruments.fr ou envoyez-nous un courriel à info@hannainstruments.fr. Pour obtenir une assistance technique, contactez notre service technique au 03 88 76 91 88.

Examen préliminaire

Retirez l'instrument de son emballage et examinez-le attentivement pour vous assurer qu'aucun dommage n'est survenu lors de l'expédition. Si des dommages sont constatés, contactez votre revendeur ou **HANNA** instruments.

Chaque instrument est livré avec :

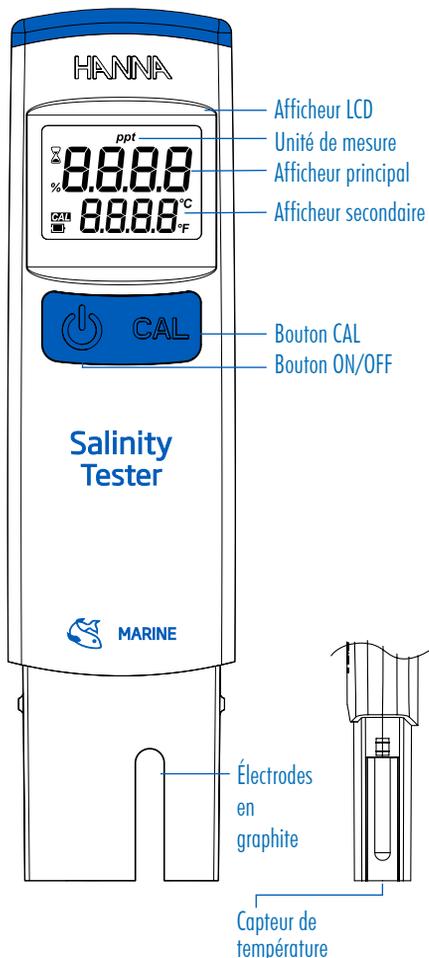
- Solution d'étalonnage 35,00 g/L (ppt) en sachet (4 pcs.)
- Pile CR2032
- Un capuchon de protection/stockage
- Un manuel d'utilisation
- Un certificat de qualité

Note: Conservez l'emballage de l'instrument jusqu'à vous être assurés du bon fonctionnement de celui-ci. Tout instrument défectueux doit être retourné dans l'emballage d'origine avec les accessoires fournis.

Utilisation

Le testeur de poche étanche **HI98319** est conçu pour la mesure de la salinité dans les aquariums d'eau salée, l'aquaculture, les eaux saumâtres ou autres plans d'eau salée.

Description fonctionnelle



- Afficheur LCD
- Unité de mesure
- Afficheur principal
- Afficheur secondaire
- Bouton CAL
- Bouton ON/OFF

Électrodes en graphite

Capteur de température

Spécifications

Gamme	ppt	0,0 à 70,0 g/L (ppt)
	PSU	0,0 à 70,0 PSU
	S.G.	1,000-1,041
Température		0,0 à 50,0 °C
Résolution	ppt	0,1 g/L (ppt)
	PSU	0,1 PSU
	S.G.	0,001
	Température	
Exactitude	ppt	±1,0 g/L de 0,0 à 40,0 g/L ±2,0 g/L de 40,0 à 70,0 g/L
	PSU	±1,0 PSU de 0,0 à 40,0 PSU ±2,0 PSU de 40,0 à 70,0 PSU
	S.G.	±0,001
	Température	±0,5 °C/±1,0 °F
Méthode	ppt	International Oceanographic Tables, 1966
	PSU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2520 B, Electrical Conductivity Method
	S.G.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2520 C, Density Method
Solution d'étalonnage		HI70024 (35,00 g/L (ppt))
Étalonnage		Automatique, en 1 point à 35,00 g/L (ppt)
Correction de température		Automatique, de 5 à 50,0 °C
Alimentation		CR2032 3V Li-Ion (1 pc.)
Durée de vie de la pile		Environ 100 heures d'utilisation continue
Auto-extinction		Après 8 min, 60 min ou désactivée
Environnement		0 à 50 °C; HR max 100 %
Dimensions		160 x 40 x 17 mm
Poids		68 g sans pile

Préparation

Le testeur est livré sec. Retirez le capuchon de protection avant utilisation. Rincez la partie inférieure des électrodes à l'aide d'eau purifiée. Appuyez sur la touche **ON/OFF** pour allumer le testeur. Après être passé par un écran de démarrage, le testeur entre en mode mesure en utilisant la dernière unité sélectionnée. Il est conseillé d'étalonner le testeur avant la première utilisation.

Étalonnage et mesure

Pour garantir des mesures précises :

- Utilisez une solution d'étalonnage fraîche à chaque étalonnage.
- Rincez le testeur à l'eau purifiée avant l'étalonnage et séchez-le.
- Pour de meilleurs résultats, étalonnez périodiquement l'instrument.
- Procédez à un nouvel étalonnage à chaque fois qu'une mesure de précision est requise.

Pour nettoyer l'instrument :

- Rincez l'embout de la sonde avec de l'eau purifiée (distillée, désionisée ou par osmose inverse) et séchez-le.
- Conservez l'instrument avec son capuchon de protection.

Procédure d'étalonnage

1. Appuyez sur la touche **CAL** pour entrer en mode étalonnage.
2. L'instrument passe en mode étalonnage et affiche le message "35.00 ppt USE" avec le symbole **CAL** clignotant.
3. Ouvrez le sachet de solution d'étalonnage par le haut en veillant à ne pas le serrer ou chauffer la solution en le manipulant. Il peut être placé dans un récipient stable.
4. Placez le testeur dans le sachet. Il est possible qu'un peu de solution déborde du sachet.
5. Tapoter doucement le sachet pour déloger les bulles piégées. Le testeur reconnaîtra automatiquement la solution.
6. Dès que la solution d'étalonnage est reconnue, le message "REC" s'affiche jusqu'à ce que la mesure soit stable et l'étalonnage accepté.
7. Après acceptation, le message "Stor" s'affiche et le testeur revient en mode mesure.
8. Rincez le testeur à l'eau purifiée et séchez-le.

Mesure

- Plongez le testeur sur environ 38 mm dans l'échantillon à tester.
- Faites tourbillonner le testeur dans l'échantillon pour déloger les bulles d'air emprisonnées et attendez que le symbole de stabilité disparaisse.
- Le testeur corrige automatiquement les variations de température.
- La mesure de salinité s'affiche à l'écran avec la dernière unité de mesure sélectionnée - ppt, PSU ou S.G.
- La température mesurée s'affiche sur l'écran secondaire.
- Après utilisation, rincez la sonde avec de l'eau purifiée et séchez-la.
- Veillez à toujours remettre le capuchon de protection après chaque utilisation.