

MANUEL D'UTILISATION

HI983024 Testeur de sel



Cher client,

Merci d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments.

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Ce manuel vous donnera les informations nécessaires pour un usage correct de l'instrument ainsi qu'une idée précise de sa polyvalence.

Si vous avez besoin d'informations techniques complémentaires, contactez votre revendeur.

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 :

- Une pile CR2032
- Un capuchon de protection/stockage
- [Un certificat de qualité](#)
- [Quatre sachets de solution d'étalonnage 6,44 ppt](#)

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

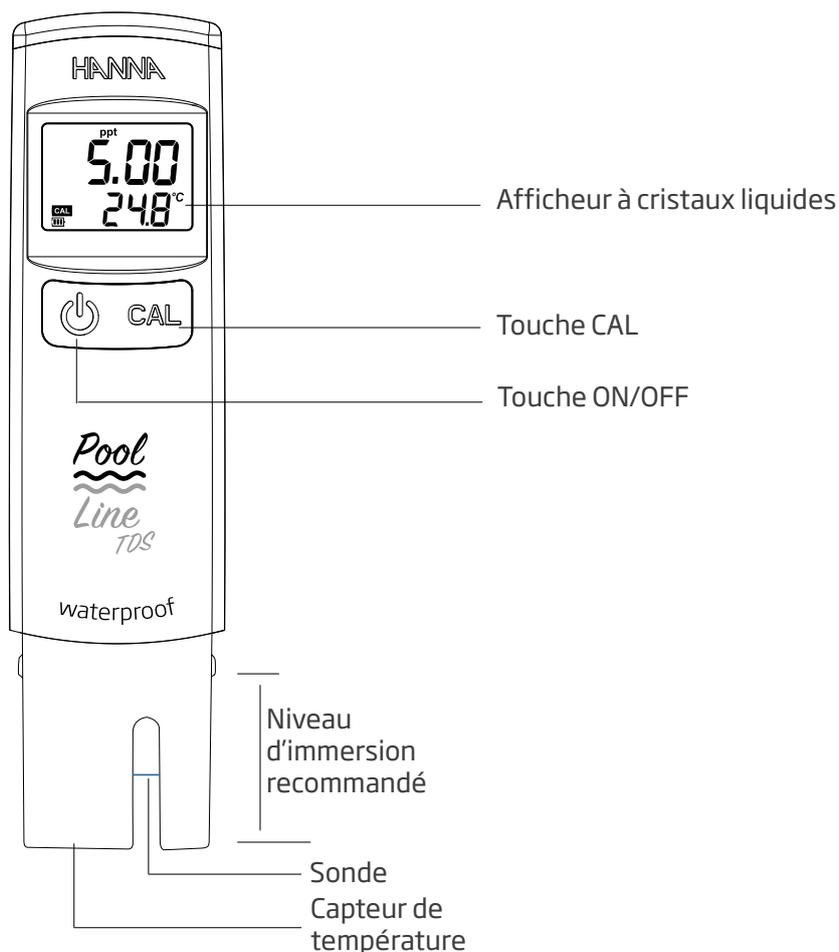
Préparation

La sonde est livrée sèche. Avant de l'utiliser, retirez le capuchon de protection.

Ensuite, suivez la procédure d'étalonnage :

- Allumez l'instrument en appuyant sur la touche **ON/OFF**.
- Retirez le capuchon de protection et immergez le bout de la sonde dans l'échantillon à tester.
- Mélangez doucement et attendez que le symbole de stabilité disparaisse.
- Les variations en température sont automatiquement compensées par l'instrument.
- La lecture affichée est directement exprimée en : ppt.
- Pour de meilleurs résultats, étalonnez périodiquement l'instrument.
- Après utilisation, rincez la sonde avec de l'eau.
- Remettez toujours le capuchon de protection après chaque utilisation.

Descriptif



Spécifications techniques

Gamme	0,00 à 10,00 ppt 0,0 à 50,0 °C
Résolution	0,01 ppt 0,1 °C
Précision	±2% pleine échelle ±0,5 °C
Facteur de conversion STD (CF)	0,5
Solution d'étalonnage	HI700384 (6,44 ppt)
Compensation en température	Automatique, 0 à 50 °C
Type de pile	CR 2032, 3V Li-ion (1 pc)
Durée de vie de la pile	Approximativement 250 heures en continu
Environnement	0 à 50 °C; HR 95 % max.
Poids (sans la pile)	68 g

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.

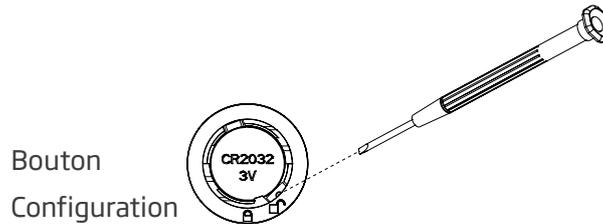
Note : Si vous maintenez la touche **ON/OFF** enfoncée tout en allumant l'instrument, tous les segments de l'afficheur seront affichés tant que vous appuyez sur la touche.

Pour entrer en mode étalonnage

Appuyez sur la touche **CAL**. Le symbole "**CAL**" est affiché.

Pour entrer en mode configuration

Lorsque vous êtes en mode mesure, retirez le couvercle de la pile et appuyez sur le bouton qui se trouve dans le compartiment à pile.



Configuration de l'instrument

Lorsque vous êtes en mode mesure, retirez le couvercle de la pile. Appuyez sur le bouton **Configuration** 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 :

- "**Set t**" unité de mesure de la température - °C,
- "**AOFF**" auto-extinction de l'instrument - 8 min.

Après le dernier paramètre, l'instrument quitte le mode configuration.

Pour sélectionner l'unité de mesure de la température (°C/°F)

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

Pour sélectionner le temps d'auto-extinction

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).

Pour revenir en mode mesure

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

Mesure et étalonnage

Pour une meilleure précision, un étalonnage fréquent de l'appareil est recommandé. De plus, l'instrument doit être étalonné :

- Lorsqu'une grande précision est requise.
- Au moins une fois par mois.

Mesure

Appuyez sur la touche **ON/OFF** pour allumer l'instrument. Placez la sonde dans la solution à tester. La valeur de conductivité, automatiquement compensée en température, sera affichée sur l'afficheur.

La température mesurée sera affichée sur l'afficheur secondaire.

Note : Avant de faire des mesures assurez-vous que l'instrument a été étalonné.

Procédure d'étalonnage

- À partir du mode mesure, appuyez sur la touche **CAL** pour entrer en mode étalonnage.
- L'instrument entrera en mode étalonnage, affichant "**ppt 6.44 USE**" avec le symbole **CAL** clignotant.
 1. Versez 5 cm de solution standard dans un becher.
 2. Placez la sonde dans la solution étalon. La sonde doit être centrée dans la solution et immergée sur 3 cm. L'instrument reconnaît automatiquement la solution.
 3. Si la solution n'est pas reconnue ou est en dehors de la plage acceptée, "**---- Err**" s'affiche.
 4. Si la solution étalon est reconnue "**REC**" s'affiche jusqu'à ce que la mesure soit stable et que l'étalonnage soit accepté.
- Après l'acceptation, le message "Stor" est affiché et l'instrument retourne en mode mesure.

Effacer l'étalonnage

Mettez l'instrument en mode étalonnage. Appuyez sur la touche **ON/OFF** et "**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 "**---- Err**". Par exemple, 10,00 ppt clignotant signifie que la valeur mesurée est en dehors de la gamme.

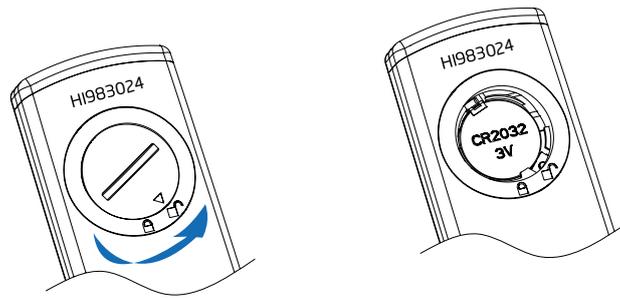
Si la température mesurée est supérieure à 50,0 °C ou inférieure à 0,0 °C, la valeur 50,0 °C ou 0,0 °C s'affiche clignotante.

Entretien

Pour obtenir la plus grande précision lors des mesures, il est important de suivre les conseils suivants :

- L'étalonnage est aussi bon que les tampons utilisés. La valeur des solutions étalons change avec le temps. Un tampon frais doit être utilisé pour chaque étalonnage.
- La sonde doit être rincée à l'eau purifiée avant d'être plongée dans la solution étalon ou l'échantillon à tester.

Remplacement de la pile



L'instrument intègre un indicateur de pile faible. Lorsque la pile est faible (moins de 10%), le symbole de la 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.

Accessoires

HI700384P Solution d'étalonnage 6,44 ppt (g/L), sachets de 20 mL (25 pcs)

Recommandations aux utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il soit parfaitement adapté à votre application et à l'environnement dans lequel il sera utilisé.

Le fonctionnement de ces instruments peut causer des interférences à d'autres équipements électroniques. Prenez toutes les mesures nécessaires pour corriger ces interférences. Toute variation introduite par l'utilisateur sur l'équipement fourni peut dégrader la performance EMC des instruments.

Pour votre sécurité et celle de l'instrument, n'utilisez pas celui-ci dans des environnements dangereux.

Garantie

Cet instrument est garanti 1 an contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon instructions. La sonde est garantie pendant 6 mois.

La garantie est limitée à la réparation et au remplacement des sondes. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut de maintenance ne sont pas pris en compte.

En cas de besoin, contactez votre revendeur le plus proche ou **HANNA instruments**. Si l'instrument est sous garantie, précisez le numéro de série de l'instrument, la date d'achat ainsi que de façon succincte, la nature du problème rencontré.

Si l'instrument n'est plus couvert par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre part.

Recyclez 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, contactez votre fournisseur.



HANNA instruments France
Parc d'Activités des Tanneries
1 rue du Tanin - CS 50069
67832 LINGO TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 - 📠 03 88 76 58 80
@ info@hannainstruments.fr
🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA instruments Belgique
Winninglaan 8
BE-9140 Temse
☎ 03 710 93 40 - 📠 Fax: 03 710 93 59
@ info@hannainstruments.be
🌐 www.hannainstruments.be