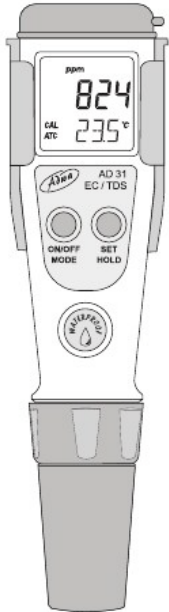




## Manuel d'utilisation

KAQ 2322  
Testeur Pocket Conductivité  
AD32



Lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.  
Ces appareils sont conformes à la directive 89/336/EEC et à la directive basse tension 73/23/EEC des équipements électriques.

### INTRODUCTION

Letesteur Pocket est un testeur waterproof de mesure de salinité (ou TDS) et de température. Le boîtier est complètement étanche à l'humidité.

La lecture de la conductivité est automatiquement compensée en température (ATC) et la température peut être lue en degrés °C ou degrés °F.

Le facteur de conversion peut être sélectionné par l'utilisateur comme le coefficient  $\beta$  (BETA) de compensation de température. L'appareil peut être calibré en un point.

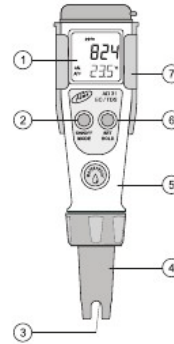
Les mesures sont très précises avec un indicateur de stabilité sur la gauche de l'écran LCD.  
Sur l'appareil, un indicateur batterie faible est repris sur l'écran LCD pour avertir l'utilisateur.

La sonde du testeur fournie avec l'appareil peut être facilement changée et remise en place par l'utilisateur. Le capteur de température encapsulé permet une mesure rapide et précise de la température. Il permet également une compensation en température de la mesure de salinité.

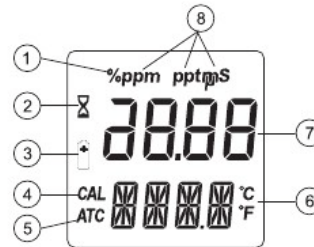
Chaque appareil est fourni avec :

- une sonde AD32P
- 4 piles (type bouton) de 1.5V
- un manuel d'utilisation

### ECRAN LCD & TOUCHES



1. Ecran LCD 2 lignes
2. Touche ON/OFF/ MODE
3. Sonde conductivité & température
4. Corps de sonde
5. Compartiment piles
6. Touche SET/HOLD
7. Pince de fixation



1. Pourcentage d'indication de la charge piles
- Indicateur de stabilité de la mesure (sablier)
- Indicateur de faible charge pile
- Indicateur de calibration
5. ATC Indicateur de Compensation Automatique
6. 2ème niveau de l'écran LCD
7. 1<sup>er</sup> niveau écran LCD
8. Unités de mesure, ppt, mS ou  $\mu$ S

### DONNEES TECHNIQUES

Température .0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F  
Conductivité 0.00 à 20.00 mS/cm / 0.00 à 10.00 ppt

Résolution 0.1 °C / 0.1°F  
0.01 mS/ppt

Précision (@20°C/68°F)  
Température  $\pm 0.5^\circ\text{C} / \pm 1$   
Conductivité  $\pm 2\%$  f.s. (TDS)

Etalonnage automatique, 1 point  
12.88 mS, 6.44 ppt or 9.02 ppt

Facteur TDS  
Paramétrable de 0.45 à 1.00  
Compensation Température  
Automatique de 0 à 60°C et Béta ajustable 0.0 à 2.4%/°C

Sonde AD32P fournie

Pile bouton 4 x 1.5V Type 357A ou LR44  
Pile environ 100 heures d'utilisation

Mise en veille après 8 minutes sans utilisation  
Environnement :  
-5 à 50°C (23 à 122°F), Humidité 100%

Dimensions : 175.5 x 39 x 23 mm  
Poids : 100 g

### SONDES & SOLUTIONS

AD32P                      SondeAD32

A70030P                      20 ml sachet (25 pcs)  
12.88 mS/cm solution  
20 ml sachet (25 pcs)

## GUIDE

Mettre l'appareil sur ON :

- Appuyer et maintenir appuyer le bouton ON/OFF/MODE jusqu'à ce que l'écran LCD s'allume. Tous les segments des digits doivent être visibles pendant une seconde(ou aussi longtemps que le bouton est pressé) puis le pourcentage de charge de la pile apparaît. L'appareil entre alors dans le mode de mesure normal.

- Pour geler l'affichage, appuyer sur la touche SET HOLD. La lecture sera figée à l'écran. Appuyer sur n'importe quel bouton pour revenir en mode normal.

- Pour éteindre l'appareil, appuyer sur ON/OFF/MODE jusqu'à l'indication OFF apparaisse sur le 2<sup>ème</sup> niveau de l'écran, relâcher alors la touche.

Remarque : Si vous prenez des mesures dans plusieurs échantillons, il faut toujours rincer la sonde pour éviter les problèmes de mesures faussées par contaminations croisées. Après rinçage, faire également un rinçage avec l'échantillon à mesurer pour garantir la précision de la mesure avant de plonger la sonde dans le nouvel échantillon.

## MESURES ET ETALONNAGE

### Mesure :

- Choisir le mode de travail TDS ou salinité en pressant la touche SET/HOLD
- Plonger la sonde dans la solution et remuer doucement.
- Les mesures doivent être prises lorsque l'indicateur de stabilité (le sablier) disparaît.
- La valeur de salinité (ou TDS) compensée en température apparaît automatiquement sur le 1<sup>er</sup> niveau du LCD alors que sur le 2<sup>ème</sup> niveau apparaît la valeur de la température.

Remarque :Avant de prendre toute mesure, assurez-vous l'appareil a bien été calibré, l'indication CAL doit être affichée.

### Étalonnage Conductivité :

Pour une meilleure précision de la mesure, un étalonnage fréquent est recommandé.

L'étalonnage est obligatoire lors d'un remplacement sonde ou après mesure sur des solutions agressives ou pour des mesures plus précises.

### Procédure d'étalonnage :

- En mode normal de mesure EC, appuyer et maintenir appuyer la touche ON/OFF/MODE OFF jusqu'à ce que le texte OFF soit remplacé par CAL sur le 2<sup>ème</sup> niveau de l'écran.

- Relâcher la touché et plonger la sonde dans la solution étalon A70442P.

- L'étalonnage est alors automatique, l'appareil affiche OK pendant une seconde en fin d'étalonnage puis revient automatiquement en mode mesure normal.

Le symbole CAL apparaît, il signifie que l'appareil est étalonné.

Remarque :

Comme il ya une relation entre la conductivité et la TDS, il n'est pas nécessaire d'étalonner l'appareil en TDS. Si le facteur de conversion est de 0,5 à 0,7, le compteur permettra un étalonnage direct en ppm ou ppt.

Remarque :

Pour revenir à l'étalonnage usine, appuyer sur la touche ON/OFF/MODE, le texte CAL apparaît, réappuyer sur la touche ON/OFF/MODE l'écran affiche alors ESC pendant une seconde puis l'appareil repasse en mode normal. Le symbole CAL disparaît.

## PARAMETRAGE

Le mode paramétrage permet la sélection de la température, du facteur TDS et du coefficient de température (BETA).

### Sélection de la température :

Appuyer sur la touche ON/OFF/MODE jusqu'à ce que l'indication TEMP apparaisse (ex TEMP °C). Pour modifier l'unité appuyer sur la touche SET/HOLD, passage de TEMP °C à TEMP °F.

### Sélection du facteur TDS :

Appuyer sur la touche ON/OFF/MODE jusqu'à ce que l'indication par TEMP puis réappuyer, un appui simple et l'indication par ex : 0,5 CONV apparaît. Pour modifier la valeur appuyer sur la touche SET/HOLD.

### Sélection du coefficient de température :

Du mode TDS, réappuyer sur la touche ON/OFF/MODE l'indication par ex : 2,1 Beta apparaît.

Pour modifier la valeur appuyer sur la touche SET/HOLD.

Appuyer sur le bouton ON/OFF/MODE pour revenir au mode normal de mesure.

## APPLICATION MESURE

### SALINITE PISCINE

Se mettre en mode TDS

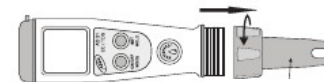
Pour une mesure du sel (ou chlorure de sodium), mettre le facteur TDS à 0,51

Le 1<sup>er</sup> niveau de l'écran affiche alors directement le **taux de salinité en pptou des g/l**, vous pouvez donc lire directement la salinité de votre piscine sur l'écran

**Toujours bien rincer l'électrode après chaque utilisation**

## REPLACEMENT DE LA SONDE

La sonde peut facilement être remplacé en dévissant le corps comme ci-dessous :



Corps de sonde

## REPLACEMENT DES PILES

Quand les piles sont en fin de vie, un symbole apparaît sur l'écran LCD. Les piles doivent être remplacées au plus vite.

Pour changer les piles, dévisser le corps de l'électrode, retirer le compartiment des piles, remplacer les 4 piles te les replacer soigneusement dans le compartimenten faisant attention à la polarité.

Remette le compartiment puis revisser le corps de la sonde correctement pour assurer l'étanchéité.

