

## TESTEUR DIGITAL TDS MODELE 111

### MESURE DE LA QUANTITE DE SOLIDES DISSOUS DANS L'EAU

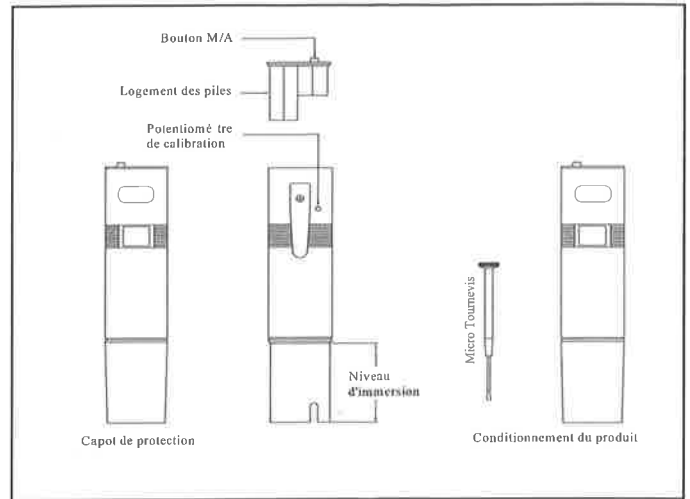
#### Caractéristiques techniques:

Plage de mesure :	0.0 à 5.0 g/L
Résolution :	0.1 g/L
Précision :	+/- 0.4 g/L
Compensation température :	Automatique de 5 à 55°C
Calibration :	Par potentiomètre
Pile :	4 x 1.5 V (type LR44 ou équivalent)
Durée de vie des piles :	200 heures
Dimensions :	158mm x 34 mm x 17 mm
Poids :	60 gr (non conditionné)

#### Instructions d'utilisation du testeur TDS modèle 111 :

- Retirer le capot de protection plastique noir.
- Mettre le testeur sous tension grâce au bouton M/A situé sur la partie supérieure du testeur.
- Plonger le testeur dans la solution d'étalonnage fournie.( Pour une meilleure calibration, rincer le capteur à l'eau douce préalablement)
- Agiter légèrement pour chasser d'éventuelles bulles d'air entre les 2 électrodes.
- Grâce au tournevis, ajuster le potentiomètre d'étalonnage pour obtenir une valeur de **3.0 g/L**
- Le testeur est maintenant prêt à être utilisé
- Le niveau d'immersion du testeur dans l'eau ne doit jamais dépasser la ligne noire (voir figure 1).
- Plonger la partie basse dans l'eau et attendre quelques secondes
- la lecture se fait directement sur l'afficheur digital.
- Pour retirer et changer les piles : voir figure 1

La solution d'étalonnage possède une durée de vie de environ 1 an après ouverture, il convient donc de la remplacer régulièrement .  
Pour préparer soi même une solution d'étalonnage, :Dissoudre 3 grammes de sel pur (Na Cl) dans 1 litre d'eau distillée.



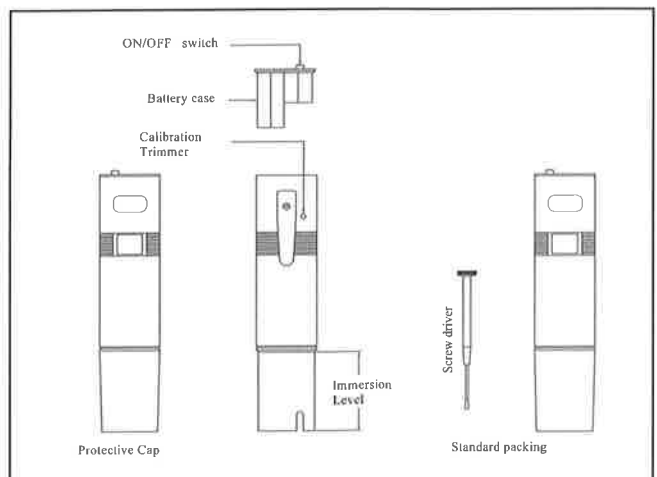
## MODEL 111 TDS

### PERSONAL CONDUCTIVITY METER

#### SPECIFICATIONS:

Range:	0.0 ~ 5.0 g/L
Resolution:	0.1 g/L
Accuracy:	+/- 0.4 g/L
Calibration:	By trimmer
Temp. compensation:	Auto from 5 to 55 degree C
Batteries:	4 x 1.5 V (Toshiba LR44 or equivalent)
Battery life:	200 Hours typical
Dimension:	158 mm X 34 mm X 17 mm
Weight:	60 gm(typical)

#### Operating Instruction for Model 111 TDS Conductivity Pen



- Remove the black protective cap.
- Turn on the conductivity pen with the ON/OFF switch located on top.
- Dip the conductivity pen into the calibration solution. For better accuracy, rinse the sensing electrode area with the standard solution before dipping into the standard solution.
- Stir gently to remove any air bubble between the two electrode rods.
- Adjust the trimmer for a reading of **3.0 g/L**.
- The conductivity pen is ready for measurements. For better accuracy, always use near the measuring solution to calibrate the unit.
- If the temperature of the solution differs from room temperature, wait for the reading to stabilized. ie, for the sensing electrodes to reach thermo equilibrium with the solution.
- To change batteries, pull out the battery case and replace batteries. Refer to figure. When not in use, switch off instrument and replace protective cap.

#### **PREPARATION OF THE STANDARD SOLUTION**

Weight out 3.00 gram of research grade NaCl and dilute with de-ioned water to 1000 cc to get 3.0 g/L standard solution.



## MEDIDOR DIGITAL TDS MODELO 111

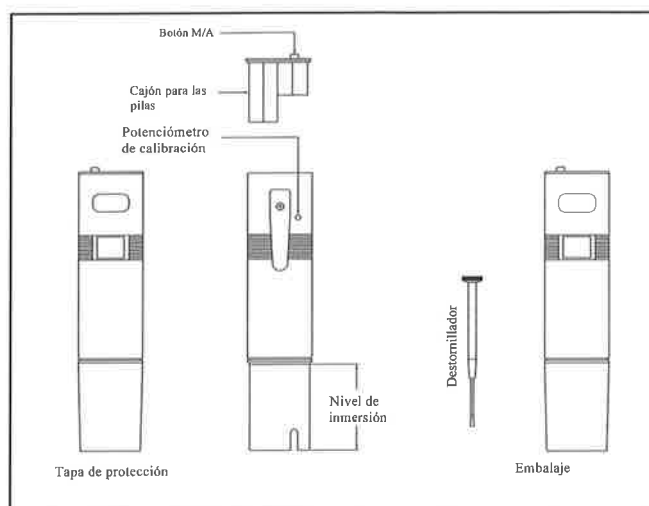
### MEDICION DE LAS CANTIDADES DE SÓLIDOS DISUELTOS DENTRO DEL AGUA

#### **Características técnicas:**

Campo de medición:	0.0 A 5.0 g/L (gramos por litros)
Resolución:	0.1 g/L
Precisión:	+/- 0.4 g/L
Compensación temperatura:	automática de 5 hasta 55 °C
Calibración:	por potenciómetro
Pilas:	4 x 1.5 V (tipo LR 44 o equivalente)
Duración:	200 horas
Dimensiones:	158 mm x 34 mm x 17 mm
Peso:	60 gr (sin embalaje)

#### **Instrucciones de uso:**

- Quitar la protección de plástico negro.
- Encender el medidor con el botón M/A situado en la parte superior.
- Sumergir el medidor dentro del liquido de calibración suministrado.( para una mejor calibración, enjuagar antes el captor, con agua dulce .
- Moverlo suavemente para quitar posibles burbujas de aire entre los 2 electrodos.
- Ajustar el potenciómetro de calibración con el destornillador para obtener un valor de 3.0 g/L
- El medidor ya esta listo para ser utilizado.
- El nivel de inmersión del medidor dentro del agua, no debe superar nunca la línea negra. (Ver dibujo 1)
- Colocar la parte baja dentro del agua y esperar unos segundos.
- La lectura se hace directamente sobre la pantalla digital.
- Para quitar y cambiar las pilas: ver dibujo 1.



*El liquido de calibración tiene una vida de +/- 1 año, por lo cual es conveniente reemplazarlo regularmente.*

*Para preparar un liquido de calibración: disolver 3 gramos de sal puro (Na Cl) dentro de1 litro de agua destilada.*

