

# Conductimètre

## à compensation manuelle de température

### ***MD22013***



## **1. Généralités**

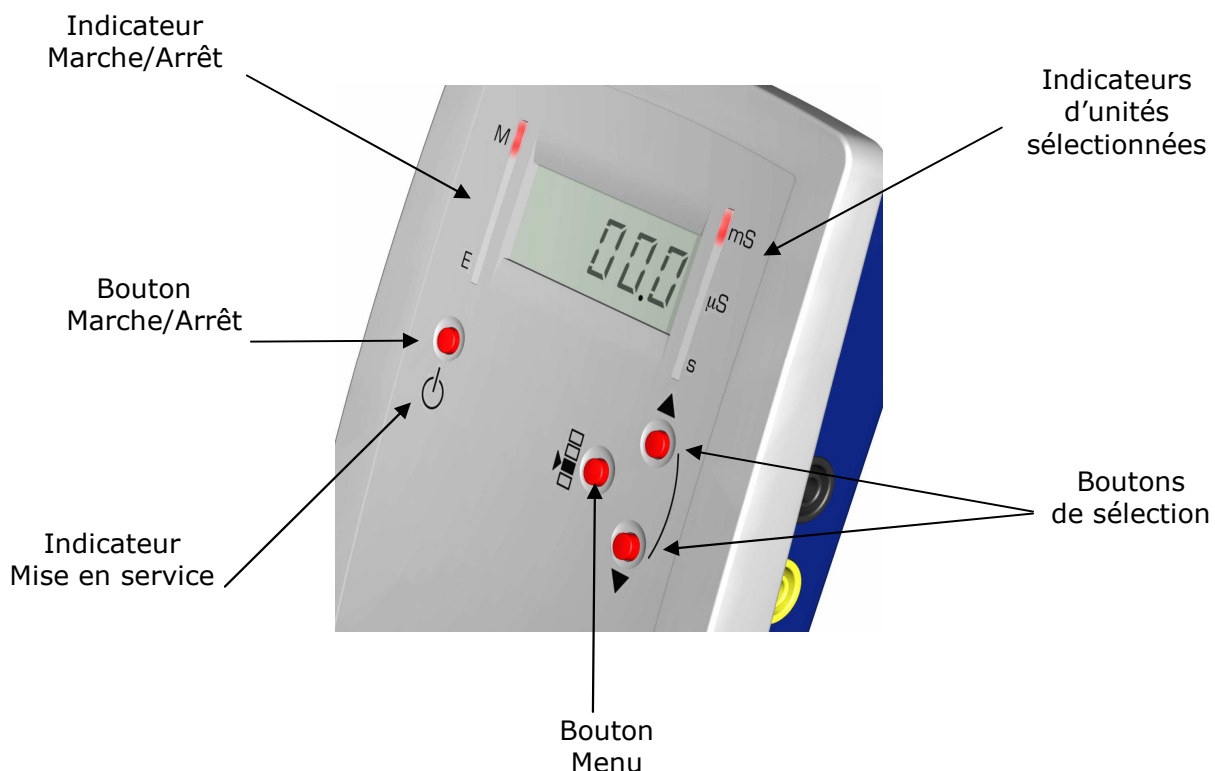


Cet appareil vous permettra de mesurer la conductivité d'une solution. Étudié spécifiquement pour être utilisé par des élèves.


La mise en veille tout comme le choix des unités et fonctions sont accessibles par boutons-poussoirs. Un affichage à partir de diodes électroluminescentes rouges (DEL) permet de visualiser l'unité et la fonction sélectionnées.

Il est équipé d'une sortie analogique permettant de le connecter à la quasi-totalité des interfaces du marché.

## 2. Fonctionnement



### Mise sous tension

Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt symbolisé par le symbole marche «  ». Les 3 DEL à droite de l'afficheur et celle face à « M » s'allument pendant un instant puis seules celles face à « M » et face à « mS » restent lumineuses.

L'appareil se met par défaut en « mS ». Pour passer en « μS », utiliser les boutons de sélection.

Trois calibres sont disponibles, 0 à 2 mS , 0 à 20 et 0 à 200 mS en fonction de l'unité choisie.

Pour choisir le calibre, utiliser la touche « Menu » :



## Progression dans le Menu

Lorsqu'on appuie sur la touche Menu :  , les éléments affichés sont les suivants :

2—>20—>200—>°C—>F.sin (s'affiche pendant 2 s) puis sin3—>sin2—>sin1  
—>dcom—>comp

- 2,20 ou 200 = calibre 2, 20 ou 200 mS ou  $\mu$ S selon l'unité choisie. Une fois dans le calibre choisi, en appuyant simultanément sur « ▼ » et « ▲ », pendant 2s, il est possible de modifier K, la constante de la cellule;
- °C. choix de la température;
- F.sin puis sin3, sin2 et sin1 vous permettent de modifier la fréquence d'échantillonnage, soit pour sin3 = 2.5 KHz, sin2 = 400 Hz et sin1 = 80 Hz;
- Dcom, mode décompteur;
- Comp, mode compteur.


**Remarque : à la mise en route les différents réglages sont fixés comme suit : 2 mS, 25°C, 2.5 kHz, K = 1;**



**Ces réglages sont optimum pour la plupart des sondes de conductimétrie du commerce.**

## Mode « Compte à rebours »

L'appareil va se comporter comme un compte à rebours classique. L'utilisateur rentrera une durée en secondes (entre 0 et 600 s). Lorsque cet intervalle de temps sera écoulé, l'appareil émettra 2 sons successifs. Par défaut, la valeur affichée est 60 s.

Appuyer sur « ▲ » pour augmenter l'intervalle de  temps

Appuyer sur « ▼ » pour diminuer  l'intervalle de temps

Valider votre choix, en appuyant sur la touche «  ». Le compte à rebours se met alors automatiquement en marche. On pourra interrompre et reprendre le décomptage par simple pression sur «  ».

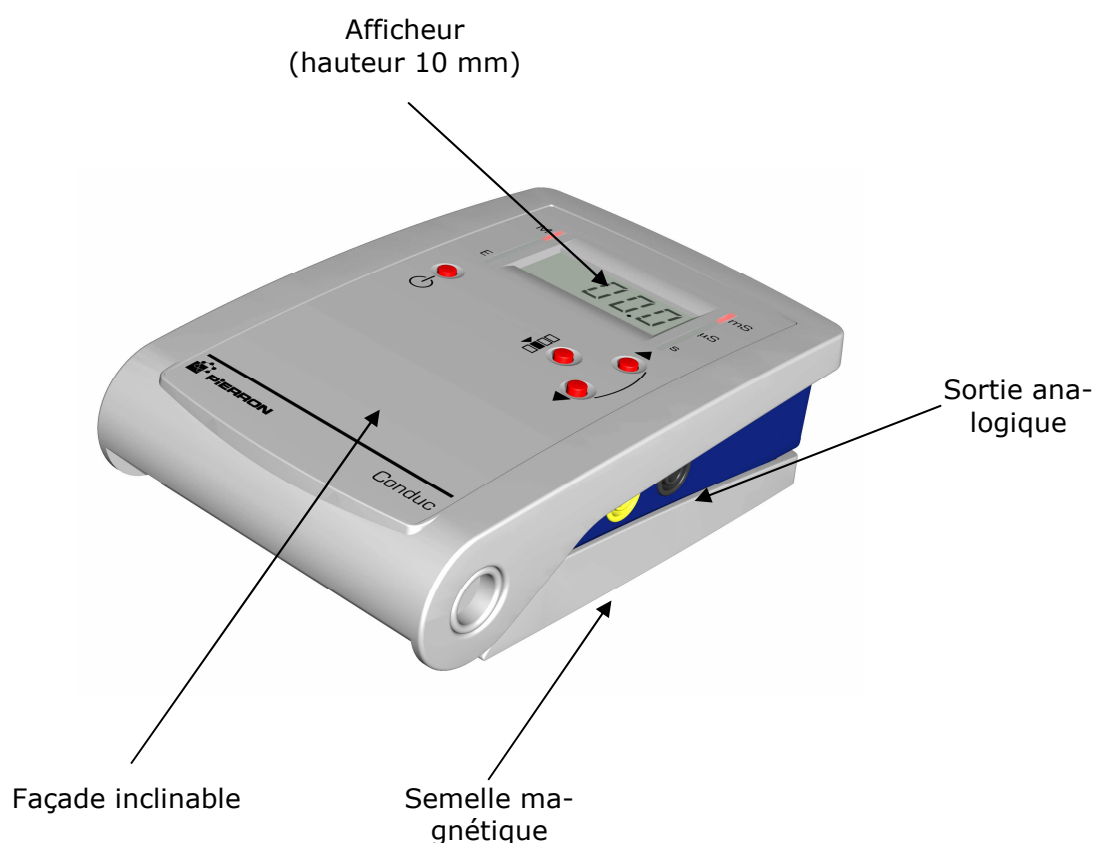
A noter que cette fonction est utilisable même si aucune sonde n'est connectée à l'appareil.

Appuyer sur « ▼ » pour désactiver le signal sonore, l'inscription « off » apparaît sur l'écran

## Mise hors tension

Pour éteindre l'appareil, revenir au mode « cps » ou « imp » et appuyer sur « ⏻ ».

## 3. Caractéristiques techniques



### 1. Caractéristiques de l'appareil

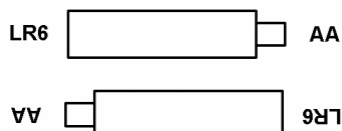
- Unités : Affichage en milli mS
- Sonde conductimétrique non fournie; MD22015
- Afficheur LCD 3 digits 1/2, 2000 points (hauteur : 10 mm)
- Sortie analogique : 0 - 2V sur douilles de sécurité Ø4 mm
- Indication de batterie faible (Low Bat)
- Activation automatique de la mise hors fonction : après 50 minutes
- Autonomie : > à 50 heures en utilisation
- Alimentation : 2 piles 1,5 V, de type R6 (non livrées)
- Dimensions : L x l x h : 155 x 105 x 45 mm
- Matière du boîtier : ABS gris très résistant

## 4. Mise en place et remplacement des piles

Le système électronique du conductimètre Mesura est muni d'un circuit électronique économique. Son alimentation est réalisée par 2 piles 1,5 V de type R6 (non livrées) dont la durée de vie est supérieure à 50h (l'indication « Low Bat » apparaît sur l'afficheur lorsque la tension des piles devient insuffisante pour un bon fonctionnement de l'appareil).


Pour mettre en place ou remplacer les piles :

- Incliner complètement la façade vers l'avant
- Ouvrir la trappe à piles qui se trouve au dos du boîtier
- Insérer les 2 piles dans le sens indiqué :



- Refermer la trappe à piles
- Vérifier immédiatement le fonctionnement de l'appareil.

## 5. Maintenance

- Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par  **PIERRON**
- En cas de problème, contactez le service Relations Clients.

## 6. Notes