

# Thermomètre compact

## Affichage digital

# MT02811



### I. DESCRIPTIF:

Le Thermomètre MT02811, piloté par microprocesseur, vous offre précision et fiabilité sans les inconvénients des thermomètre au mercure ou en verre.

L'appareil est le premier thermomètre équipé d'un contrôle automatique de l'étalonnage ACC (Automatic Calibration Check).

L'afficheur à grande dimension caractérise la conception très ergonomique de l'appareil.

### **Les principaux organes fonctionnels:**

Interrupteur Marche/Arrêt	Au dessus du boîtier
Commutateur auto-contrôle	Dans le logement de la pile, à l'arrière de l'appareil
Logement de la pile 1 x 1,4V	Au dos du boîtier, sous couvercle à ouverture rapide.
La sonde de température	Inamovible, protégée par un capuchon rigide (à retirer lors des mesures)

### **Caractéristiques techniques:**

Gamme de mesure	de -50,00C à +150°C
Résolution d'affichage	0,1°C (de ~50,0° à +99,9°C) et 1°C (de +100° à +150°C)
Précision	±0,2°C (de -20° à +90°C) et ±0,5°C en dehors de cet intervalle.
Temps de réponse	20 secondes
Etalonnage	à l'usine, contrôle automatique de l'étalonnage ACC
Affichage digital	à 3 grand caractères, plus virgule.
Sonde de température	Thermistance NTC sous gaine inox. L=105 x 03 mm.
Alimentation	1 pile bouton 1,4V (3000 heures de fonctionnement en continu)
Dimensions (P x l x h)	170 x 55 x 25 mm. Poids:50 g.

**Attention :** La sonde de température du type sonde à pénétration, disposée d'une pointe fine et rigide, à manipuler avec précaution.

### II. PREPARATIONS :

Remettre la pile dans son logement. Mettre l'appareil en Marche.

Contrôler l'étalonnage en agissant sur le commutateur qui se trouve dans le logement de la pile. Si la valeur affichée après 30 secondes est de  $0,0 \pm 0,2^\circ\text{C}$ , l'appareil est apte à donner des mesures avec une bonne précision avec une bonne linéarité.

Remettre le bouton de contrôle à la position initiale (arrêt) et refermer le logement de la pile.

### III. FONCTIONNEMENT

L'appareil étant sous tension, retirer le capuchon de protection de la sonde. Mettre la sonde en contact avec le milieu à mesurer (liquide, air, etc...). Le niveau d'immersion ne doit pas dépasser la longueur du corps de la sonde. Eviter le contact direct du boîtier avec de l'humidité excessive (95%RH).

Après l'utilisation, rincer et essuyer la sonde avant de remettre le capuchon de protection.

#### **IV. ENTRETIEN :**

L'appareil ne nécessite pas d'entretien particulier.

- Eviter tout renversement de liquide sur l'appareil. La chute peut causer de dégât important à l'afficheur.
- Conserver l'appareil dans des conditions normales : à l'abri de la chaleur, du soleil, de l'humidité, etc ...
- La gaine en inox supporte des agressions des agents chimiques courants. Bien rincer et bien essuyer avant son rangement.
- Le mauvais état de la pile peut causer de dysfonctionnements. Il est également conseillé de retirer la pile de son logement lors d'un stockage de longue durée (au delà d'un mois, par exemple...).