

# Fiche Technique : Thermomètre Hygromètre Numérique HTC-2

## 1. Présentation Générale

Cet instrument de mesure de précision permet un contrôle environnemental optimal. La sonde filaire est conçue pour être passée à travers l'encadrement d'une fenêtre ou d'une porte afin de mesurer l'extérieur, ou placée dans un environnement spécifique (aquarium, terrarium, cave à vin).

## 2. Caractéristiques de Mesure

- **Plage de température (Intérieure) :** -10°C à +50°C (+14°F à +122°F)
- **Plage de température (Extérieure/Sonde) :** -50°C à +70°C (-58°F à +158°F)
- **Plage d'humidité :** 10% à 99% RH (Humidité Relative)
- **Précision :**
  - Température :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
  - Humidité :  $\pm 5\%$  RH
- **Résolution :** 0,1°C pour la température / 1% pour l'humidité

## 3. Spécifications Matérielles

- **Écran :** LCD à large affichage numérique (lecture facile à distance)
- **Longueur de la sonde :** Environ 1,5 mètre (fil fin et flexible)
- **Alimentation :** 1 pile 1,5V type AAA (généralement incluse ou standard)
- **Matériau :** Boîtier en ABS haute résistance
- **Fixation :** Triple option (Support dépliant pour table, aimant ou encoche pour fixation murale)

## 4. Fonctions Principales

- **Affichage Triple :** Visualisation simultanée de l'heure, de la température (IN/OUT) et de l'humidité.
- **Mémoire Max/Min :** Enregistrement automatique des valeurs les plus hautes et les plus basses relevées.
- **Unités commutables :** Passage facile entre Celsius (°C) et Fahrenheit (°F).
- **Horloge et Alarme :** Affichage de l'heure (format 12/24h) et fonction réveil intégrée.

---

## Conseils d'Utilisation

1. **Placement de la sonde :** Évitez l'exposition directe au soleil pour la sonde extérieure afin de ne pas fausser les mesures de température.
2. **Entretien :** Ne pas immerger le boîtier principal dans l'eau. Seule la sonde (selon les modèles) peut être résistante aux projections.
3. **Réinitialisation :** Si les valeurs semblent incohérentes, retirez la pile pendant 10 secondes puis réinsérez-la

# 🔧 □ Guide d'Installation de la Sonde Filaire

Pour obtenir une précision maximale, suivez ces étapes clés lors de la mise en place :

## 1. Choix de l'emplacement (Extérieur)

- **Évitez le plein soleil** : Si la sonde est exposée directement aux rayons UV, elle chauffera par rayonnement et affichera une température bien plus élevée que l'air réel. Placez-la idéalement sur une façade orientée **Nord** ou sous un rebord de toit.
- **Loin des sources de chaleur** : Éloignez la sonde des bouches d'extraction d'air chaud (sèche-linge, climatisation) ou des cheminées.
- **Circulation d'air** : Ne collez pas la sonde directement contre le mur. Laissez un petit espace (1 à 2 cm) pour que l'air circule librement autour du capteur.

## 2. Passage du câble

- **Fenêtres et joints** : Le câble est généralement conçu pour être très fin. Vous pouvez le faire passer directement par l'encadrement d'une fenêtre. Les joints en caoutchouc des fenêtres modernes s'écraseront autour du fil sans l'endommager ni créer de courant d'air.
- **Protection du fil** : Évitez de pincer le câble trop fortement dans une zone de passage fréquente (porte) pour ne pas sectionner les fils internes à long terme.

## 3. Installation spécifique (Aquarium / Terrarium)

- **Immersion** : Vérifiez que seule la pointe métallique (la sonde) est immergée. Le boîtier d'affichage doit impérativement rester au sec.
- **Fixation** : Utilisez une petite ventouse ou un ruban adhésif non toxique pour maintenir la sonde à mi-profondeur afin d'avoir une température moyenne de l'eau.

## 4. Mise en service

1. Insérez la pile dans l'unité principale.
2. Déroulez complètement le fil pour éviter les nœuds.
3. Attendez **15 à 20 minutes** pour que la sonde se stabilise à la température ambiante de son nouvel environnement avant de considérer la mesure comme définitive.

---

## ⚠ □ Erreur courante à éviter

Ne placez pas le boîtier LCD intérieur **derrière un rideau** ou **près d'un radiateur**. Cela fausserait la mesure de la température "Intérieure" (IN), même si la sonde extérieure (OUT) est bien placée.