

# THERMOMETRE PORTABLE A DOUBLE SONDE TC



## INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté ce thermomètre à double sonde TC portable. Veuillez prendre quelques minutes pour passer en revue ce manuel d'utilisation avant d'actionner l'appareil de mesure. Vous devez vous assurer que vous vous êtes entièrement familiarisés avec l'appareil pour pouvoir l'utiliser sans risque. Ce thermomètre utilise les thermocouples type J ou K standard

### 1.1 PRECAUTION D'UTILISATION

Pour avoir la meilleure utilisation de ce thermomètre, veuillez lire attentivement ce manuel et respecter scrupuleusement toutes les instructions.

#### 1.1.1 PENDANT L'UTILISATION

1.1.1.2 L'entraxe du connecteur de la sonde thermocouple est de 7,9mm.

1.1.1.3 Quand la batterie est en dessous de la charge minimum nécessaire à l'utilisation, le symbole ## apparaît sur l'écran LCD. Il faut donc changer la batterie.

1.1.1.4 Ne pas utiliser de solvant pour nettoyer le thermomètre

#### 1.1.2 MAINTENANCE DU PRODUIT

1.1.2.1 Ne pas faire des mesures dans des lieux trop chaud et ou trop humide.

1.1.2.2 Si vous n'utilisez pas le produit pendant un long moment, veuillez retirer les piles et conserver le produit dans un endroit à l'écart de la chaleur et de l'humidité.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. ECRAN : Ecran LCD à 4 chiffres
2. RESOLUTION : 0,1°C / 0,1°F pour l'infrarouge et la sonde TC  
1°C / 1°F pour la sonde TC au dessus de 1000°C
3. PLAGE D'UTILISATION: Thermocouple K: -200°C à +1300°C (-328°F à +2372°F)  
Thermocouple J : -200°C à +1200°C (-328°F à +2192 °F)
4. PRECISION : Thermocouple -200°C à -100°C +/- 0,2% de la lecture  
-100 à +1300°C +/- 0,1% de la lecture
5. SAMPLE RATE : 1 time/S
6. MISE EN VEILLE au bout de 20 minutes
7. INDICATEUR NIVEAU BATTERIE
8. ENVIRONNEMENT OPERATIONNEL : 0 à 50°C (32 à 122°F), 0 à 80%RH
9. ENVIRONNEMENT STOCKAGE : -10 à 60°C (14 à 140°F), 0 à 80%RH
10. DIMENSIONS & POIDS : 121(L) x 60 (l) x 30 (h)mm, 180g
11. ACCESSOIRES : 3x piles 1,5V type AAA  
1x sonde thermocouple type K  
1x dragonne  
1x boîte plastique  
1x manuel d'utilisation

## DENOMINATIONS

- **DESIGNATIONS**
  - 1 Couvercle capteur
  - 2 Connecteur thermocouple
  - 3 Ecran LCD
  - 4 Clavier
- **ECRAN LCD**
  - 1 Etat de la mémoire
  - 2 Indicateur haut bas de la plage de mesure
  - 3 Fonction shift
  - 4 Type de thermocouple

- 5 Indicateur de la mesure faite avec le capteur IR
- 6 Indicateur de la mesure faite avec la sonde TC
- 7 T1-T2 / Moyenne / maximum / minimum
- 8 Indicateur du rétro éclairage
- 9 Affichage de l'unité de mesure
- 10 Etat des batteries

## INSTRUCTIONS

ATTENTION APRES UN BRUSQUE CHANGEMENT DE TEMPERATURE UN TEMPS MINIMUM DE 20 MINUTES EST NECESSAIRE POUR QUE LA TEMPERATURE DE L'INSTRUMENT SE STABILISE.

- 1 Presser la touche (type /on-off) pour démarrer et appuyer une seconde fois, si besoin, afin de régler le mode de prise de mesure entre l'infrarouge et la sonde thermocouple.
- 2 Presser la touche (laser) pour démarrer le pointeur laser. Pointer l'objet à mesurer et appuyer sur la touche (scan/H) pour archiver les mesures.
- 3 Pendant l'utilisation du thermocouple la mesure est en continue. En appuyant sur la touche (scan/H), on fige une mesure. En appuyant une deuxième fois, on revient au flux de mesure. Si vous avez besoin de plus d'opérations, voyez svp la description de clavier

## DESCRIPTION CLAVIER

- 1 SHFT ON/OFF  
ON/OFF : Presser une fois pour allumer, appuyer une seconde fois pendant plus de 2 secondes pour éteindre.  
SHIFT : Presser cette touche pour donner accès aux fonctions MEM, MODE et UNIT
- 2 T1-T2 : affiche la soustraction de T2 et T1 lorsque l'icône T2-T1 est affiché.
- 3 MEM/LIMIT : En appuyant sur cette touche cela va archiver les valeurs affichées de T1 et T2. Cette fonction peut être répétée 5 fois. Dans ce mode MEM, pour faire défiler les valeurs, utiliser les touches (T1-T2) et (UNIT) et les touches (MODE) et (HOLD) pour sélectionner T1 ou T2. Pour effacer les valeurs, presser la touche MEM, en mode normal, pendant plus de 2 secondes.  
LIMIT : pour forcer la fonction de l'alarme haute et basse. Avec la fonction SHIFT, la touche LIMIT permet d'allumer ou éteindre l'alarme haute et basse.
- 4 HOLD/ECLAIRAGE : Une brève pression permet de figer la mesure et un H apparaît sur l'écran. Une deuxième pression permet de libérer la mesure. Une pression longue de la touche permet d'allumer ou éteindre l'éclairage de l'écran.
- 5 UNIT/TYPE : Sans la fonction shift cette touche permet de changer l'unité de mesure °c ou °F. Avec la fonction shift cette touche permet de changer le type du thermocouple (K ou J)
- 6 MODE/ Hi/Lo :  
MODE pour afficher la moyenne (AVG), le maximum (MAX) ou le minimum (MIN)  
Hi/Lo : Paramétrage de l'alarme haute et basse de température. En mode shift appuyer sur la touche Hi/Lo pour rentrer les valeurs
  - A. Utiliser la fonction SHIFT pour choisir le paramétrage de HI ou Lo
  - B. Utiliser (MODE) ou (HOLD) pour changer de position
  - C. Utiliser (T1-T2) et (UNIT) pour sélectionner la valeur.
  - D. Utiliser (SHIFT) pour valider le paramétrage.
- 7 MISE EN VEILLE : la mise en veille se fait automatiquement au bout de 25s en mode infrarouge et 20 minutes en mode thermocouple  
pour annuler cette fonction il faut appuyer sur la touche (HOLD) au démarrage pendant que tous les icônes sont allumés. Le buzzer sonnera pour valider la demande.

## MAINTENANCE

### 1 INSTRUCTION DE NETTOYAGE

Cet instrument de mesure peut être essuyé vers le bas avec une éponge ou un tissu humide utilisant un savon antibactérien ou un détergent à base d'eau doux et être rincé sous un jet doux d'eau froide

**NOTE** cette unité n'est pas conçue pour l'immersion complète ou laver dans l'eau

### 2 REMPLACER LES PILES

Employez le procédé suivant : Quand le symbole apparaîtra sur l'affichage, il est nécessaire de changer les batteries.

Presser le couvercle des piles et pousser dans le sens de la flèche. Remplacer les piles par 3 nouvelles.