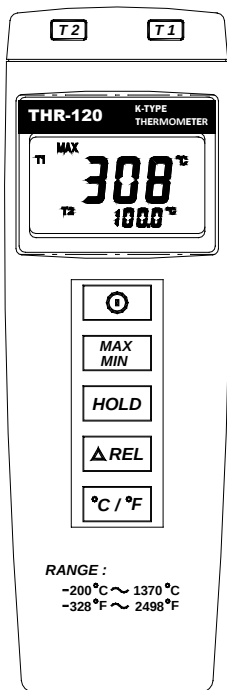




LINSTRUMENT

THERMOMETRE TYPE K 2 VOIES



**Manuel
d'utilisation**



C O N T E N U

<i>TITRE</i>	<i>PAGE</i>
I. Introduction.....	1
II. Caractéristiques.....	1
III. Explication des symboles et emplacement des touches.....	2
IV. Opérations.....	4
4.1 Mise en marche.....	4
4.2 Connexion des thermocouples.....	4
4.3 Sélection des unités.....	4
4.4 Fonction HOLD.....	4
4.5 Fonction DELTA relatif.....	4
4.6 Fonction MAX/MIN.....	4
4.7 Auto-off.....	5
4.8 Batterie faible.....	5
4.9 Calibration.....	5

I. Introduction :

Cet outil est un thermomètre numérique à utiliser avec tout type de thermocouple comme capteur de température. L'indication de température suit le tableau de températures/tensions du Bureau National des Standards et la norme IEC584 pour les thermocouples de type K.

II. Caractéristiques:

Affichage numérique :

4 écrans numériques à cristaux liquides

Plage de mesure :

-200°C ~ 1370°C -328°F ~ 2498°F

Résolution :

-200°C ~ 200°C 0.1°C ; 200°C ~ 1370°C 1°C

-200°F ~ 200°F 0.1°F ; 200°F ~ 2498°F 1°F

Tension maximale à l'entrée du thermocouple :

60V DC, ou 24Vrms AC

Environnement :

☐ Température et humidité de fonctionnement :
0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) ; 0 ~ 80% RH

☐ Température et humidité de stockage :
-10°C to 60°C (14°F ~ 140°F); 0 ~ 80% RH

☐ Altitude jusqu'à 2000 mètres.

Taux d'échantillonnage : 0.6 fois par seconde

Dimension : 164×54×34mm

Poids : Environ 180g

Accessoires :

Sonde de type K, Batterie, Manuel d'instructions

Puissance requise :

Pile de 9V

Autonomie :

Environ 150 heures avec une pile alcaline 9V

Précision : à $(23 \pm 5^{\circ}\text{C})$

Plage	Précision
-200°C ~ 200°C	$\pm(0.3\% \text{ lecture} + 1^{\circ}\text{C})$
200°C ~ 400°C	$\pm(0.5\% \text{ lecture} + 1^{\circ}\text{C})$
400°C ~ 1370°C	$\pm(0.3\% \text{ lecture} + 1^{\circ}\text{C})$
-328°F ~ -200°F	$\pm(0.5\% \text{ lecture} + 2^{\circ}\text{F})$
-200°F ~ 200°F	$\pm(0.3\% \text{ lecture} + 2^{\circ}\text{F})$
200°F ~ 400°F	$\pm(0.5\% \text{ lecture} + 2^{\circ}\text{F})$
400°F ~ 2498°F	$\pm(0.3\% \text{ lecture} + 2^{\circ}\text{F})$

Coefficient de température :

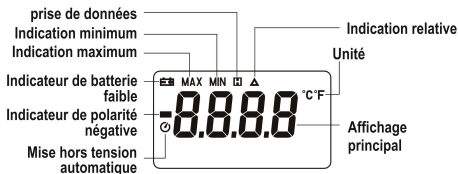
Pour les températures ambiantes comprises entre $0^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ and $28^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, pour chaque $^{\circ}\text{C}$ compris entre 18°C et 28°C ajouter la tolérance suivante :

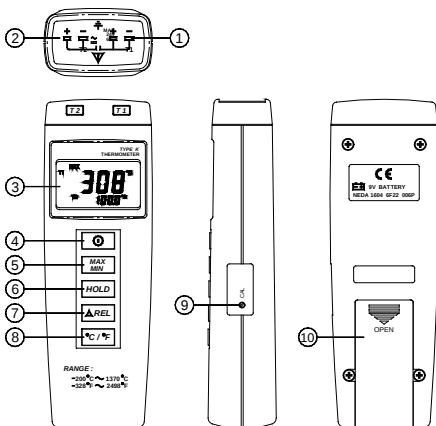
0.01% de lecture + 0.03°C
 (0.01% de lecture + 0.06°F)

▲ Note:

La précision de base n'inclut pas l'erreur de la sonde. Veuillez consulter la spécification de précision de la sonde pour plus de détails.

III. Symboles et emplacement des touches :





- ① Connecteur capteur de température de type K T1
- ② Connecteur capteur de température de type K T2
- ③ Ecran LCD
- ④ Touche marche/arrêt
- ⑤ Touche de contrôle min/max
- ⑥ HOLD bouton
- ⑦ Touche de fonction delta relatif
- ⑧ Touche de contrôle °C, °F
- ⑨ Vis d'étalonnage pour l'ajustage de l'appareil
- ⑩ Clapet pour la batterie

IV. Instructions de fonctionnement :

4.1 Mise en marche

Appuyer sur la touche ① pour allumer ou éteindre le thermomètre.

4.2 Connexion des thermocouples

Pour la mesure, brancher le thermocouple dans le connecteur.

4.3 Sélectionner l'unité de température

Quand l'appareil est sous tension, l'unité de température par défaut est le Celsius (°C). L'utilisateur peut le changer en Fahrenheit (°F) en appuyant sur la touche " °C/°F " et inversement.

4.4 Fonction HOLD

L'utilisateur peut maintenir la lecture actuelle et la conserver à l'écran en appuyant sur le bouton « HOLD ». Lorsque les données collectées ne sont plus nécessaires, il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton « HOLD ». Lorsque l'appareil de mesure est en attente de données, les boutons " REL ", " MAX/MIN " et " °C/°F " sont désactivés.

4.5 Fonction DELTA relatif :

Quand on appuie sur la touche " Δ REL ", l'appareil mémorise la valeur en cours puis affiche en temps réel la différence entre la lecture actuelle et la valeur mémorisée.

Appuyer une nouvelle fois sur la touche " Δ REL " pour sortir de cette fonction.

4.6 Fonction MAX/MIN:

Lorsque l'on appuie sur la touche MAX/MIN, l'appareil de mesure passe en mode MAX/MIN. Dans ce mode, la valeur maximale et la valeur minimale sont conservées simultanément dans la mémoire et mises à jour en temps réel. Lorsque le symbole MAX est affiché, la valeur maximale est affichée à l'écran.

Appuyez à nouveau sur MAX/MIN, puis le symbole MIN apparaît à l'écran et affiche alors la valeur minimale.

Appuyez à nouveau sur MAX/MIN, MAX, MIN clignoteront ensemble. La température actuelle est affichée et les valeurs MAX et MIN sont enregistrées et remises à jour en temps réel. Il On peut appuyer sur MAX/MIN pour afficher successivement les valeurs en mémoire. Lorsque l'appareil de mesure est sous MAX/MIN, les touches « REL » et « °C/°F » sont désactivées.

Pour quitter le mode MAX/MIN, appuyer sur la touche MAX/MIN pendant 2 secondes.

4.7 Mise hors tension automatique :

Par défaut, le thermomètre est en mode de mise hors tension automatique. L'appareil se met hors tension après 30 minutes de non utilisation. La combinaison de touches à la mise sous tension peut désactiver la mise hors tension automatique. On peut appuyer sur le bouton « HOLD », puis mettre l'appareil de mesure sous tension et le symbole de mise hors tension automatique disparaîtra pour indiquer que la mise hors tension automatique est désactivée.

4.8 Etat de batterie faible

Lorsque la tension de la batterie est en dessous du seuil requis pour un bon fonctionnement, le symbole  apparaîtra et il faudra remplacer la pile.

4.9 Calibration : (Température de la pièce $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$)

input	Adjust VR	tolerance
0 °C	VR3	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
190 °C	VR2	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
1000 °C	VR1	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
190 °F	VR4	$\pm 0.1^{\circ}\text{F}$

L'étalonnage offset avec de l'eau glacée stabilisée sur l'indicateur VR3 donne un très bon résultat d'étalonnage.

LINSTRUMENT

147, avenue Marcel Mérieux

Parc Avenir 1 – Bat C7

FR-69530 Brignais

T. +33 (0)952 912 000

GCBLIN307-09000