

Thermomètre double sonde

UTILISATION :

Ce thermomètre numérique différentiel à 2 sondes K permet d'analyser des températures et des différences de température en toute simplicité.

Utilisations possibles: bilan thermique, bilan calorimètre, mesure de puissances thermiques ou déperditions...

Idéal pour contrôler et régler une surchauffe ou un sous-refroidissement

DESCRIPTION :

- Thermomètre différentiel
- Température d'utilisation sonde : **-50°C à +300°C**
- Nombre de sondes : **2**
- Mesures possibles : **T1, T2 ou T1-T2**
- Résolution : **0,1°C**
- Température mini : **-50°C**
- Température maxi : **+300°C**
- Précision : **+/-1,5%**
- Dimensions : **295 x 100 x 60 mm**
- Poids : **517g**
- Type connectique: **K**
- Piles fournies





Mode d'emploi



OH07

Thermomètre double sonde K/J

1. Caractéristiques du produit	4
2. Spécifications.....	5
3.Fonctions de l'appareil	8
Réglage de la durée de l'intervalle d'enregistrement.....	8
Vérifier les données enregistrées.....	9
Effacer les données stockées	9
ADJ compensation électronique de température	9
Réglage de l'alarme de limite supérieure..	9
Réglage de l'alarme de limite inférieure .	10
Réglage de l'erreur de canal T1-T2	10
Réglage de l'erreur de canal T2-T1	10
4. Affichages selon les fonctions	11
5. Informations supplémentaires à retenir.	13

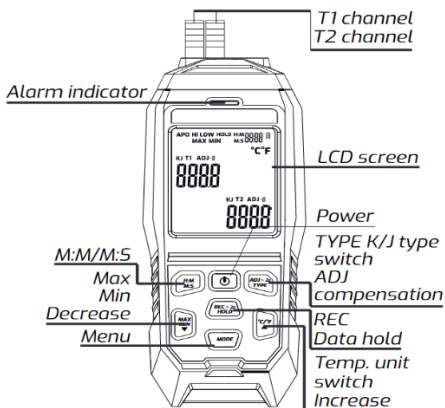
Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel qui vous vous permettra de vous familiariser avec le fonctionnement du Thermomètre. Une utilisation incorrecte peut causer des dommages aux utilisateurs. Veuillez suivre les instructions et accorder une attention particulière à l'isolation autour du connecteur pour éviter tout choc électrique ou toute blessure corporelle.

1. Caractéristiques du produit

- Prend en charge les sondes K/J pour la mesure de la température ;
- Commutation des unités de température °C/° F avec maintien des données maximum /minimum/moyen.
- Les limites maximum et minimum peuvent être définies séparément pour chaque canal. Lorsque la limite supérieure et inférieure sont dépassées, une alarme sonore se déclenche et le voyant d'alarme clignote.
- Indication de l'état de la batterie
- Fonction d'arrêt automatique

2. Spécifications

- Mode de mesure : Double channel
- Plage de mesure : K et J type : -200~+1372°C (-328~+2501°F)
- Résolution :
-99°~999.9°)0.1°C/°F ; (-100° ~-200°, ≥1000°)1°C/°F
- Précision : ±0.2% / +0.7°C
- Niveau d'alarme par défaut pour le maximum : 1300°C
- Niveau d'alarme par défaut pour le minimum : -200°C
- Compensation ADJ : -9~/ +9°C
- Power off par défaut : 15 mins (peut être annulé)
- Température d'utilisation (appareil) : 10~50°C, max 80% HR, altitude intérieure <2000m
- Conditionnement de stockage : 10~50°C, max 70%RH (batterie retirée)
- Taille : 177 x 70 x 35 mm
- Taille de l'écran : 53 x 44 mm
- Poids : ~189g (batterie retirée)
- Alimentation : 3 x 1,5V pile AAA (LR06)
- Sondes fournies par défaut :
2pcs -50°C~300°C (précision : ±1,5%)
- Fonction d'arrêt automatique



: Bouton d'alimentation, maintenir pour allumer et éteindre.



: Maintien des données, maintenir pour allumer et appuyer pour éteindre.

Rester appuyer pendant $\geq 2s$ pour activer et désactiver la mise en attente des données.



: Changement d'unité de température, utilise pour ajouter des données sous le menu Mode.



: Appuyez pour effectuer un cycle entre la valeur maximale, la valeur moyenne, la valeur minimale et la valeur en temps réel, utilisations pour déduire des données sous le menu Mode.



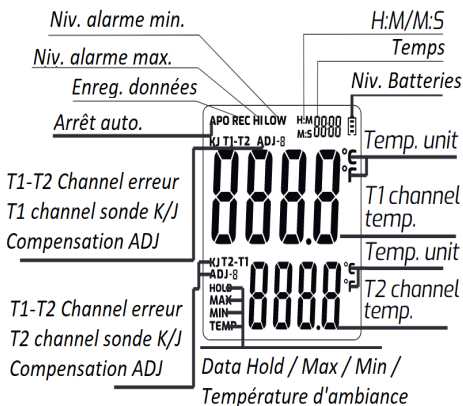
: Commutez la durée d'enregistrement. L'intervalle de temps minimum H:M est de 1 min, l'intervalle minimum M:S est de 1s.



: Appuyez pour commuter le type de thermocouple entre type K et type J, pression $\geq 2s$ pour entrer dans la compensation électronique ADJ sonde de température.



: Réglage du bouton de menu, appuyez pour entrer dans le menu, appuyez pendant $\geq 2s$ pour quitter le réglage.



3.Fonctions de l'appareil

Réglage de la durée de l'intervalle d'enregistrement
 Appuyez d'abord sur MODE pour accéder au réglage de l'intervalle d'enregistrement des données REC. Vous pouvez régler la durée de l'intervalle d'enregistrement en appuyant sur les touches ▲ et ▼. Les valeurs par défaut sont 5s, 10s, 30s, 60s, 30min, 1h, 12h et 24h soit 8 niveaux.

M : S = Minutes/Secondes

H : M = Heures/Minutes

Vérifier les données enregistrées

Via le bouton MODE, appuyez brièvement pour accéder au menu pour vérifier les groupes d'enregistrements REC, appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour afficher les enregistrements de données ; si les données ont atteint la limite supérieure de 9999 groupes, une donnée stockée supplémentaire écrasera automatiquement le premier groupe.

Effacer les données stockées

Dans le menu de vérification des données, appuyez (≥ 2 secondes) sur les boutons ▲ et ▼ pour effacer les données stockées, le nombre de groupes affichera 0000, il démontrera entre 0001 et 9999 quand avec des enregistrements de données.

ADJ compensation électronique de température

ADJ/TYPE : Depuis le mode d'affichage standard, appuyez (≥ 2 secondes) pour accéder au réglage de compensation d'erreur du thermocouple. Dans cette fenêtre, appuyez brièvement pour ajouter une valeur positive ou négative à additionner au résultat de la sonde T1 ou T2. Dans ce mode appuyez sur le bouton ADJ > 2s TYPE pour alterner entre le paramétrage de la sonde T1 ou T2. Appuyez longuement sur le bouton ADJ > 2s TYPE pour quitter le mode de réglage de compensation.

Réglage de l'alarme de limite supérieure

Appuyez sur le bouton MODE pour entrer dans le réglage de l'alarme de limite supérieure HI, la valeur

par défaut est 1300°C, appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour ajuster la valeur d'alarme dans ce menu, appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer d'un canal à l'autre (T1 ou T2). L'appareil émettra une alarme sonore et visible lorsque la valeur mesurée dépasse la valeur de réglage, et le signe HI clignote à l'écran.

Réglage de l'alarme de limite inférieure

Appuyez sur le bouton MODE pour entrer dans le réglage de l'alarme de limite inférieure LOW, la valeur par défaut est -200°C, appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour ajuster la valeur d'alarme sous ce menu, appuyez à nouveau sur le bouton MODE pour passer d'un canal à l'autre (T1 ou T2). L'appareil émettra alarme sonore et visible lorsque la valeur mesurée dépassera la valeur de réglage, et le signe LOW clignotera à l'écran.

Réglage de l'erreur de canal T1-T2

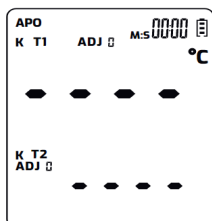
Depuis le mode d'affichage standard, appuyez (≥2 secondes) sur le bouton °C/°F/▲ pour entrer en mode de mesure d'erreur des canaux T1-T2. T1 affiche la valeur d'erreur T1-T2 et T2 affiche la valeur actuelle du canal. Appuyez longtemps ≥2s pour quitter le mode de mesure de l'erreur de canal.

Réglage de l'erreur de canal T2-T1

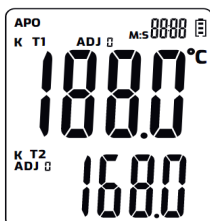
En mode d'affichage standard, appuyez (≥2 secondes) sur le bouton MAX/MIN/▼ pour entrer

en mode de mesure T2-T1. T2 affiche la valeur d'erreur T2-T1 et T1 affiche la valeur actuelle du canal. Appuyez longuement sur $\geq 2s$ pour quitter le mode de mesure d'erreur de canal.

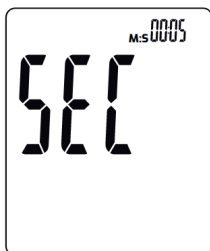
4. Affichages selon les fonctions



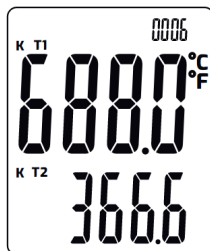
Affichage standard



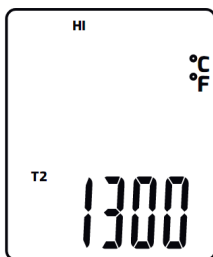
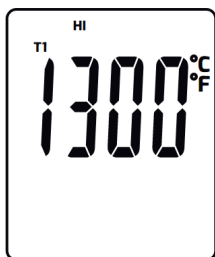
Fenêtre enreg.
des données
(Affichage standard)



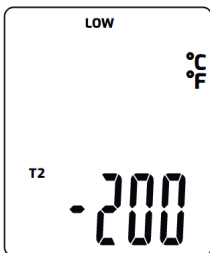
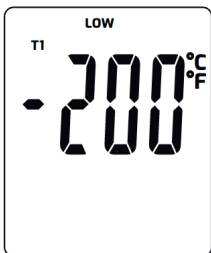
Fenêtre param.
REC



Fenêtre stock.
des enreg. REC



Fenêtre de paramétrage pour valeur MAX



Fenêtre de paramétrage pour valeur MIN

5. Informations supplémentaires à retenir

- Les données enregistrées doivent être sauvegardées pour éviter d'être perdu après la mise hors tension ou suite remplacement de la batterie.

- Lors d'un changement de lieu d'étude, veuillez attendre 10 minutes pour permettre à l'appareil de se stabiliser

- La fonction de mise hors tension automatique est activée par défaut, l'écran affiche le symbole APO lorsque vous allumez l'appareil. Ce n'est que si vous cessez de l'utiliser pendant 15 minutes qu'il déclenche le mode d'arrêt automatique. Si vous devez annuler la fonction d'arrêt automatique, appuyez sur les boutons HOLD et POWER pour allumer le compteur, le symbole APO n'apparaîtra pas et la fonction d'arrêt automatique sera annulée. La fonction d'arrêt automatique peut être rétablie si vous redémarrez l'appareil.

- Lorsque la pile est faible, le niveau de la pile s'affiche vide, ce qui indique que la pile doit être remplacée. Remplacez les 3 piles AAA en retirant le couvercle du compartiment à piles. Assurez-vous que le couvercle du compartiment est bien fixé.

Remarque : lorsque la batterie est inférieure à environ 3,8 V, le message de tension faible de la batterie s'affiche.

- Ne pas mesurer pendant une longue période dans un environnement à température et humidité élevées.
- Un étalonnage régulier est nécessaire pour maintenir la précision de l'appareil.
- Veuillez retirer la batterie en cas de non-utilisation prolongée.
- Si votre appareil ne fonctionne pas correctement. L'utilisateur doit fournir une description de la panne, une liste de colisage et d'emballage bien rembourré et protégé.