

# Thermomètre portable pour thermocouples K, J, E, T, N, R et S

Série PN 6-1v univ

Ref : 2849

Rev : A



## DESCRIPTION

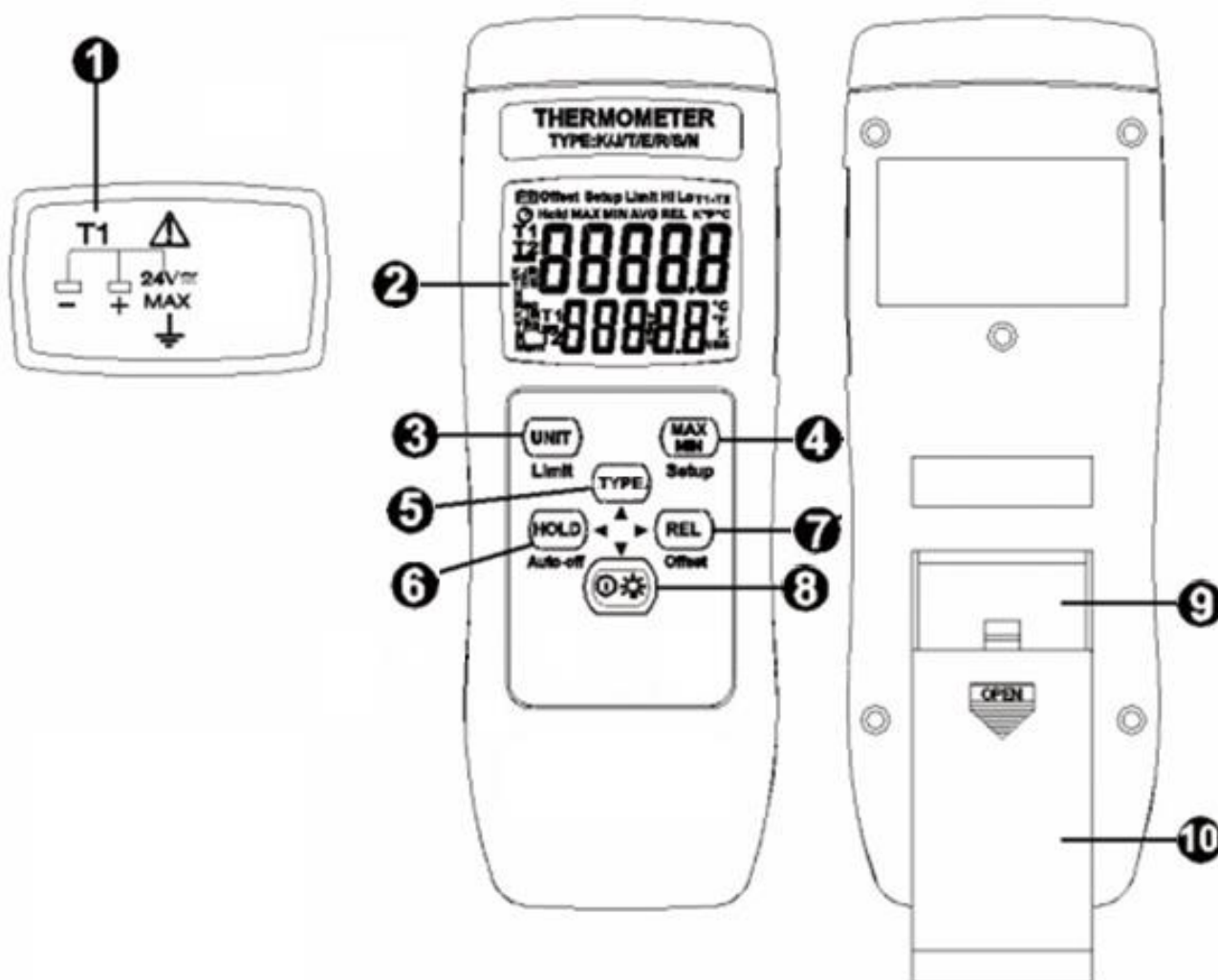
Cet indicateur de température portable, doté d'un écran LCD 5 digits, est conçu pour être associé à un thermocouple de type K, J, E, T, N, R ou S. Il permet de visualiser des mesures de températures en temps réel aussi bien en degré Celsius, en degré Fahrenheit qu'en degré Kelvin.

## DONNÉES TECHNIQUES

PARAMETRES	VALEURS
Plages de mesure	K : -200 ~ 1372 °C (-328 ~ 2501 °F) J : -210 ~ 1200 °C (-346 ~ 2192 °F) E : -210 ~ 1000 °C (-346 ~ 1832 °F) T : -250 ~ 400 °C (-418 ~ 752 °F) N : -150 ~ 1300 °C (-238 ~ 2372 °F) R, S : 0 ~ 1767 °C (32 ~ 3212 °F)
Résolution	Type K, J, E, T et N : 0.1  Type R et S : 1
Incertitudes de mesure	Type K, J, E, T et N : ± (0.05% de la valeur lue + 0.7 °C/1.4 °F) de -250 à -100 °C (-418 à -148 °F) ± (0.5% de la valeur lue + 0.7 °C / 1 F°) de -100 à 1372 °C (-148 à 2501 °F)  Type R et S : ± (0.05% de la valeur lue + 2°C /4 °F) de 0 à 1767 °C (32 à 3212 °F)
Coefficient température	0.01% de la valeur lue + 0.03 °C (0.00028 °F) par °C (°F)
Unité de mesure	°C / °F / K
Ecran	LCD 5 digits (affiche jusqu'à 99999)
Type de batterie	Pile 9V
Durée de vie de la batterie	Environ 100 heures
Température d'utilisation	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Taux d'humidité d'utilisation	< 80 % RH
Température de stockage	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Taux d'humidité de stockage	< 80 % RH

Raccordement en entrée	Connecteur mâle miniature
Dimensions	155 x 56 x 38 mm (Long x Larg x Haut)
Poids	Environ 170 g
Certification	CE – ITS-90

## DESCRIPTION DE L'APPAREIL



- ,1 Entrée thermocouple T1
- ,2 Ecran LCD
- ,3 Bouton choix unité °C / °F / K
- ,4 Bouton MAX MIN AVG / bouton SETUP
- ,5 Bouton choix type thermocouple
- ,6 Bouton HOLD / Auto Power off
- ,7 Valeur relative / bouton OFFSET
- ,8 Bouton Power / rétroéclairage
- ,9 Compartiment piles
- ,10 Couvercle compartiment piles

## DESCRIPTION DES FONCTIONS DE L'APPAREIL

### **POWER**

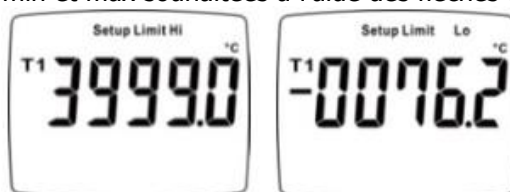
Appuyez sur le bouton *POWER* pour allumer l'appareil. Un deuxième appuie permet de l'éteindre.

### **Rétroéclairage de l'écran**

Appuyez sur le bouton *POWER* / *Rétroéclairage* pendant 2 secondes pour activer le rétroéclairage de l'écran. Cette fonction se désactive automatiquement 15 secondes après son activation afin d'économiser la batterie.

### **Fonction alarme/limite**

L'appareil possède une fonction permettant de sélectionner une valeur minimale (« Limit Lo ») et une valeur maximale (« Limit Hi ») qui déclencheront une alarme en cas de dépassement lors de la mesure. Pour les paramétrer, appuyez sur le bouton *UNIT* pendant 2 secondes pour entrer ou sortir du menu « alarme ». Puis il suffit de sélectionner et régler les valeurs min et max souhaitées à l'aide des flèches directionnelles.



### **Sélection du type de thermocouple**

Appuyer sur le bouton *TYPE* permet de sélectionner le type de thermocouple à associer à l'appareil.

### **Fonction HOLD**

Un appuie sur le bouton *HOLD* permet de figer les valeurs affichées à l'écran, stoppant ainsi la mesure. Un nouvel appuie permet de quitter ce mode.

### **Fonction auto-Power OFF**

L'appareil est configuré pour s'éteindre automatiquement après 15 minutes d'utilisation. Un appuie de plus d'une seconde sur le bouton *HOLD* permet d'activer ou de désactiver cette fonction.

### **Fonction mesure de valeur relative**

Cet appareil permet de définir la différence de température entre deux mesures T1-T2 grâce à sa fonction « mesure de valeur relative ». Pour cela, une fois que le thermocouple mesure la température T1 souhaitée, appuyez sur le bouton *REL* pour enregistrer cette mesure. Par la suite, l'appareil fera la soustraction entre cette température T1 enregistrée et la température mesurée en temps réel. Appuyer de nouveau sur le bouton *REL* permet de quitter cette fonction.



### **Fonction OFFSET**

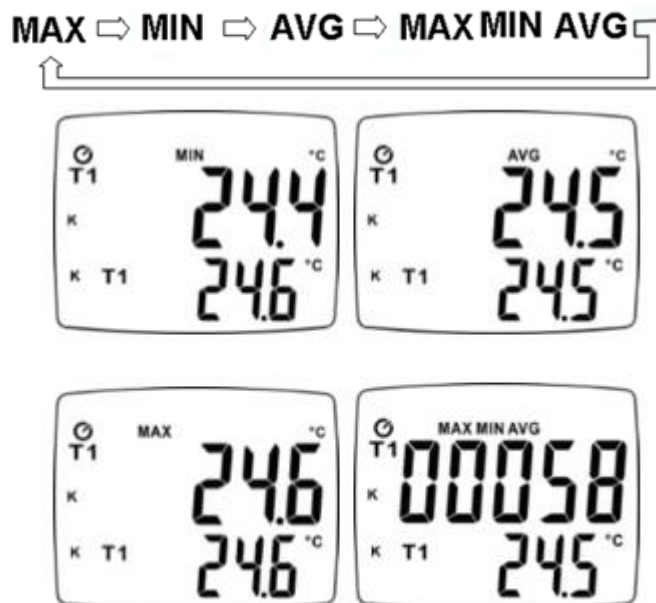
L'appareil possède également une fonction permettant de configurer un Offset afin d'apporter une correction de la mesure en temps réel. Pour cela, appuyez sur le bouton *HOLD* pendant 1 seconde pour activer cette fonction et entrer dans le menu de configuration. Les boutons *TYPE* (haut) et *POWER* (bas) permettent alors de régler la valeur de l'Offset (jusqu'à un minimum/maximum de  $\pm 5$  °C/K ou  $\pm 9$  °F). Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton *MAX/MIN (SETUP)* pour sauvegarder la valeur choisie.

L'appareil va alors automatiquement sauvegarder cette valeur d'Offset et la conserver en tant que valeur par défaut. Cette valeur sera par la suite utilisée pour chaque mesure même si l'appareil a été éteint entre temps.



### Fonction MIN/MAX/AVG

La fonction MIN/MAX/AVG permet d'afficher et de garder en mémoire, tant qu'elle est active, les valeurs minimale et maximale ainsi que la moyenne mesurées depuis l'activation de la fonction. L'appareil continuera à mettre à jour les nouvelles valeurs tant que la fonction n'est pas désactivée. Pour choisir ce mode de mesure, appuyez sur la touche *MAX MIN*. Un nouvel appui sur ce bouton permet de passer d'une valeur affichée à une autre en suivant le schéma suivant :



Un appui pendant deux secondes sur le bouton *MAX MIN* permet de quitter ce mode.

### Sélection de l'unité de température

Appuyer sur le bouton *UNIT* permet de changer d'unité de mesure à définir entre le degré Celsius (°C), le degré Fahrenheit (°F) et le degré Kelvin (K).

## CONTACT

### MESUREX

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62  
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80  
Mail : [measurex@measurex.fr](mailto:measurex@measurex.fr)