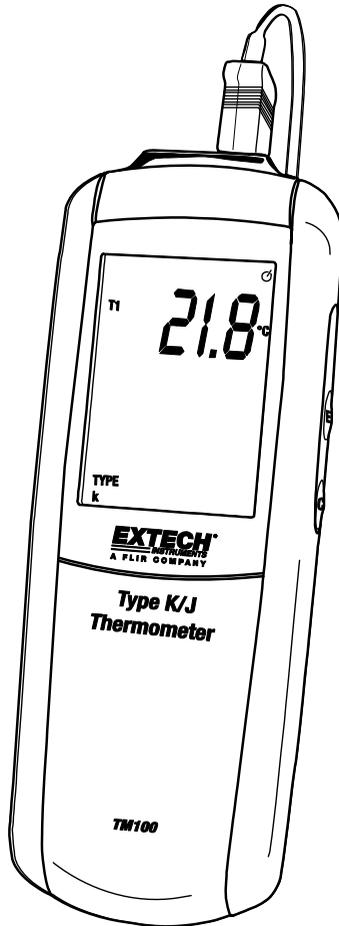


Thermomètre numérique de type J/K

Modèle TM100



Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition du thermomètre numérique à entrée de type unique K/J TM100 de Extech. Ce thermomètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous fera bénéficier de nombreuses années de service fiable.

Sécurité

Afin d'éviter tout risque de blessure corporelle ou d'endommagement de l'instrument, respectez scrupuleusement les instructions du présent manuel

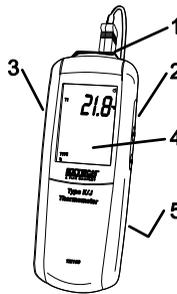
ATTENTION

N'appliquez pas plus de 20 Vrms entre les entrées thermocouples ou entre le thermocouple et la prise de terre afin d'éviter toute électrocution ou blessure corporelle

Description du thermomètre

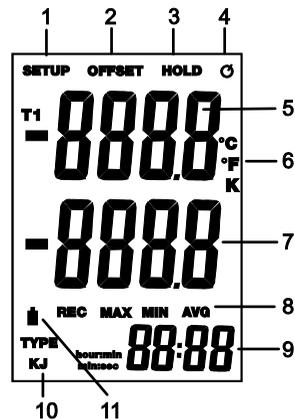
Thermomètre

1. Connecteur d'entrée thermocouple
2. Touches de fonction (Power, Enter, C-F-K)
3. Touches de fonction (Hold, MAX/MIN, Set)
4. Écran LCD
5. Compartiment à piles



Écran

1. Configuration
2. Option Offset
3. Mode Hold
4. Mise hors tension automatique
5. Lecture T1 de l'affichage supérieur
6. Unités de température
7. Affichage inférieur (valeur max., min., moy., de correction de T1)
8. Max., Min. et Moyenne
9. Affichage de l'heure
10. Thermocouple de type K/J
11. Niveau des piles faible



Fonctionnement

Connexion de thermocouples

1. Ce thermomètre est compatible avec tout thermocouple de type K/J équipé de cosses à fourche (type sous-miniature avec une fourche plus large que l'autre).
2. Branchez le thermocouple dans le connecteur femelle pour thermocouple du thermomètre.

Mesures

1. Appuyez sur la touche **Ⓢ** pour mettre le thermomètre sous tension. Après 1 seconde, le thermomètre affichera la première lecture de température (affichage supérieur).
2. Appuyez sur la touche **C-F-K** pour sélectionner l'unité de mesure de la température souhaitée. Une icône indiquant votre sélection s'affichera.
3. Touchez l'élément dont vous devez mesurer la température à l'aide de la sonde. Lisez la température mesurée sur l'écran.

Remarque : si l'écran affiche « OL », la température s'inscrit hors de la plage des mesures. L'écran affiche « - - - » lorsqu'un thermocouple n'est pas branché.

Mode MAX/MIN/AVG

Appuyez sur la touche **MAX/MIN** pour capturer et pour passer entre les valeurs de température maximales (MAX), minimales (MIN) et moyennes (AVG). Ces valeurs s'afficheront dans l'affichage inférieur ainsi qu'une référence du temps écoulé en bas (h:min, min:s).

1. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** pour passer à ce mode.
2. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** pour vous passer entre les lectures maximale, minimale et moyenne.
3. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** pendant 3 secondes pour revenir en mode de fonctionnement normal.

Data Hold (Maintien des données)

Appuyez sur la touche **HOLD** pour figer la lecture sur l'écran. **HOLD** s'affichera en haut à droite de l'écran. Appuyez de nouveau sur la touche **HOLD** pour revenir en mode de fonctionnement normal.

Rétro-éclairage

Appuyez sur la touche **SETUP** pour allumer/éteindre le rétro-éclairage.

Option Configuration

L'option Configuration sert à modifier le type de thermocouple, à activer ou désactiver le mode Veille et à ajuster la compensation du thermocouple.

Remarque : en mode Configuration, l'affichage supérieur affiche les éléments de menu et l'affichage inférieur affiche les paramètres.

1. Appuyez sur la touche **SET** pendant 3 secondes pour entrer ou quitter le mode Configuration. Lorsque le thermomètre est en mode Configuration, l'écran affiche **SETUP**.

Configuration du type de thermocouple sur J ou K

1. Appuyez sur les touches ▲ ou ▼ pour faire défiler jusqu'au paramètre « TYPE » (affiché en bas à gauche).
2. Appuyez sur **ENTER** pour sélectionner l'option.
3. Appuyez sur la touche ▼ pour basculer entre J et K.
4. Appuyez sur la touche **SET** pendant 3 secondes pour enregistrer le paramètre et revenir en mode normal.

Configuration du mode du réveil sur Sleep ou Non-sleep

Le thermomètre passe en mode Veille par défaut. Le thermomètre s'éteindra automatiquement après 20 minutes si aucune touche n'est appuyée pendant ce laps de temps. Lorsque le thermomètre est en mode Configuration, l'écran affiche SETUP.

1. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour faire défiler jusqu'au paramètre « SLP ».
2. Appuyez sur **ENTER** pour choisir l'option. « On » ou « OFF » s'affichera sur l'écran.
3. Appuyez sur ▼ pour sélectionner on ou off.
4. Appuyez sur **ENTER** pour enregistrer la nouvelle configuration dans la mémoire.
5. Appuyez sur la touche **SET** pendant 3 secondes pour revenir en mode normal.

Réglage de la compensation

Utilisez l'option Offset dans Configuration (élément de menu **T1**) pour ajuster les lectures du thermomètre afin de compenser tout écart de température connu à une température donnée. La plage d'ajustement permise est de $\pm 5,0$ °C ou $\pm 9,0$ °F.

1. Branchez le thermocouple dans le connecteur femelle.
2. Placez le thermocouple dans l'environnement de température stable connu (tel qu'un bain de glace ou un calibrateur à puits sec). Attendez que la lecture se stabilise.
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour faire défiler jusqu'à l'option « T1 », puis appuyez sur **ENTER**.
4. Changez la lecture de l'écart de température (affichage supérieur) en appuyant sur ▼ jusqu'à l'obtention de la température souhaitée.
5. Appuyez sur la touche **SET** pendant 3 secondes pour revenir en mode normal.

Remplacement des piles

1. Mettez le thermomètre hors tension.
2. Desserrez la vis, puis retirez le couvercle du compartiment à piles.
3. Remplacez les piles AAA.
4. Remettez en place le couvercle du compartiment à piles, puis serrez la vis.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables avec vos déchets ménagers. En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de rapporter les piles usagées à des points de collecte appropriés, au magasin de détail dans lequel les piles ont été achetées, ou à n'importe quel point de vente de piles.

Mise au rebut : Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

Autres rappels de sécurité relatifs aux piles

- N'incinerez jamais des piles. Les piles risquent d'exploser ou de fuir.
- Ne mélangez jamais différents types de piles. Installez toujours des piles neuves du même type.

Spécifications

Plage de températures :	
Thermocouples de type K	-200 °C à 1 372 °C (-328 °F à 2 501 °F)
Thermocouples de type J	-210 °C à 1 100 °C (-346 °F à 2 012 °F)
Précision des mesures de températures :	
T1 Au-dessus de -100 °C (-148 °F)	± [0,15 % rgd + 1°C (1,8 °F)]
T1 En dessous de -100 °C (-148 °F)	± [0,5 % rgd + 2°C (3,6 °F)]
Résolution d'affichage :	0,1 °C/°F/°K <1000, 1 °C/°F/°K >1 000
Pile :	« AAA » de 1,5 V × 3
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C (40 °F à +122 °F)
Température de stockage :	-10 °C à + 50 °C (14 °F à +122 °F)
Dimensions :	220 x 63 x 28 mm (8,7 x 2,5 x 1,1")
Poids :	200 g (7 oz.)

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.

www.extech.com