

R2400

REED INSTRUMENTS

Thermomètre à thermocouple



**Manuel
d'utilisation**

Table des matières

Introduction	2
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	4
Comprend	4
Spécifications	5
Description de l'instrument	6
Mode d'emploi	7-8
<i>Connexion des thermocouples</i>	7
<i>Procédure de mesure</i>	7
<i>Sélection de la résolution de l'affichage</i>	7
<i>Affichage de surcharge</i>	7
<i>Maintien des données</i>	7
<i>Valeur MAX</i>	8
<i>Arrêt automatique</i>	8
<i>Rétroéclairage</i>	8
<i>Tc (Compensation de la température intérieure)</i>	8
Remplacement de la pile.....	8
Accessoires et pièces de rechange.....	9
Applications.....	9
Entretien du produit.....	9
Garantie du produit	10
Mise au rebut et recyclage du produit.....	10
Service après-vente.....	10

Introduction

Merci d'avoir acheté ce thermomètre à thermocouple REED R2400. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO 9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.
- Inspectez soigneusement le thermomètre avant de l'utiliser la première fois. N'utilisez pas le thermomètre s'il paraît endommagé, par exemple, des fissures dans le plastique. Portez une attention particulière à l'isolation des connecteurs.
- Débranchez le thermocouple du thermomètre avant de retirer le couvercle.
- N'utilisez pas le thermomètre dans des endroits où il y a des gaz inflammables ou explosifs.
- Ne connectez pas à des tensions supérieures à 24 V c.a. (RMS) ou 60V c.c. de mise à la terre.
- Pour éviter des dommages ou des blessures, ne prenez pas de mesure de température dans des fours micro-ondes.

Caractéristiques

- Thermomètre thermocouple de type K
- Grand affichage ACL rétroéclairé facile à lire
- °C/°F ou Kelvin sélectionnables par l'utilisateur
- Fonctions de maintien de données et max
- Résolution de 0.1 ou 1°C (0.1 à 1°F)
- Montage au trépied pour la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

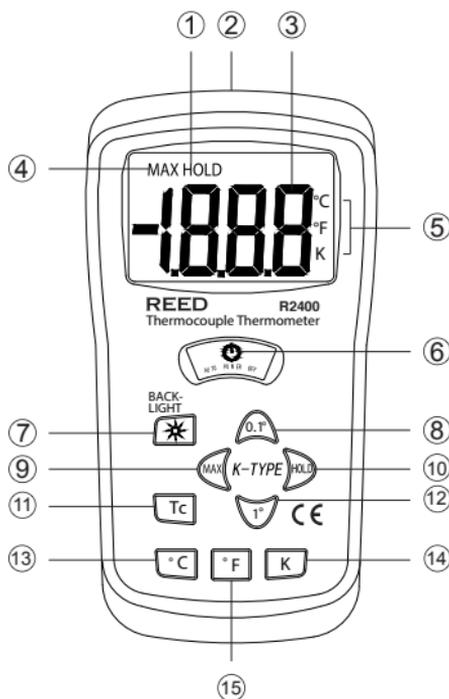
Comprend

- Boîtier protecteur
- Sonde à fil thermocouple perlé
- Étui de transport
- Pile

Spécifications

Gamme de mesures:	-58 à 2000°F (-50 à 1300°C), 223 à 2000K
Précision:	-58°F à 32°F: $\pm 4^\circ\text{F}$ 32°F à 2000°F: $\pm(0.5\% \text{ lect} + 2^\circ\text{F})$ -50°C à 0°C: $\pm 2^\circ\text{C}$ 0°C à 1000°C: $\pm(0.5\% \text{ lect} + 1^\circ\text{C})$ 1000°C à 1300°C: $\pm(0.8\% \text{ lect} + 1^\circ\text{C})$ 223K à 273K: $\pm 5\text{K}$ 273K à 2000K: $\pm(1.0\% \text{ lect} + 2\text{K})$
Résolution:	0.1 ou 1°F/°C, 1K
Type:	Thermocouple Type K à entrée simple
Temps de réponse:	1 fois/seconde
Affichage:	Affichage ACL à 3 1/2 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Fonctions maintien des données:	Oui
Max:	Oui
Indicateur hors gamme:	Oui
Hors tension automatique:	Oui (après 15 minutes)
Béquille:	Oui
Montable sur trépied:	Oui
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	Pile de 9V
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	32 à 104°F (0 à 40°C)
Température de stockage:	14 à 140°F (-10 à 60°C)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90%
Dimensions:	6.4 x 3.0 x 1.5" (162 x 76 x 38.5mm)
Poids:	7.4oz (210g)

Description de l'instrument



1. Indicateur de maintien des données
2. Connecteur de l'entrée du thermocouple
3. Indicateur de mesure de la température
4. Indicateur MAX
5. Unité de mesure de la température
6. Bouton d'alimentation
7. Bouton de rétroéclairage
8. Bouton de résolution à 0,1°
9. Bouton MAX
10. Bouton HOLD
11. Bouton de compensation de température
12. Bouton de résolution à 1°
13. Bouton °C
14. Bouton d'unités de mesure Kelvin
15. Bouton °F

Mode d'emploi

Connexion des thermocouples

Ce thermomètre s'adapte à des thermocouples de type K avec mini-prise.

Procédure de mesure

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer le thermomètre
2. Pour changer les unités de mesure, appuyez sur les boutons °C, °F, ou K

Remarque: Le thermomètre enregistrera automatiquement l'unité de mesure de la température sélectionnée en dernier lorsqu'il est éteint.

3. S'il n'y a pas de sonde thermocouple connectée au thermomètre, l'écran LCD affiche "1".
4. Pour prendre une mesure, il faut un contact direct avec la surface mesurée.
5. L'écran ACL affiche la valeur de température mesurée.

Sélection de la résolution de l'affichage

Le thermomètre présente deux types de résolutions:

1. Haute résolution: 0.1°F or 0.1°C
2. Basse résolution: 1°F or 1°C

Affichage de surcharge

L'écran ACL affiche "1" quand les mesures dépassent la résolution programmée. Si la mesure dépasse 199,9°, la résolution devrait être programmée à 1°.

Remarque: Si le problème n'est pas réglé en changeant de résolution, vérifiez si la sonde thermocouple est connectée correctement et si les surfaces de contact ne sont pas endommagées.

Maintien des données

- Appuyez le bouton **HOLD** pour geler l'affichage actuel sur l'écran.
- Appuyez à nouveau sur ce bouton pour reprendre le fonctionnement normal.

suite...

REED

Valeur MAX

1. Pendant la prise de mesure, appuyez sur le bouton **MAX** pour entrer en mode valeur MAX.
2. L'indicateur **MAX** apparaîtra à l'écran.
3. Dans ce mode, la valeur maximale est enregistrée et mise à jour quand une nouvelle température maximale est mesurée.
4. Appuyez sur le bouton **HOLD** pour cesser d'enregistrer la valeur maximale.
5. Appuyez à nouveau sur le bouton **HOLD** pour recommencer à enregistrer la valeur maximale.
6. Pour sortir du mode valeur MAX, appuyez sur le bouton **MAX**.

Arrêt automatique

Afin de préserver la durée de service de la pile, le thermomètre est programmé pour se mettre hors tension au bout de 15 minutes d'inactivité.

Rétroéclairage

Appuyez sur le bouton de rétroéclairage pour activer ou désactiver la fonction de rétroéclairage.

Tc (Compensation de la température intérieure)

Le thermomètre est muni d'un capteur de température intégré pour vérifier si la température interne est dans les normes recommandées. Appuyez et maintenez le bouton Tc enfoncé pour afficher la température interne du thermomètre. Les mesures de température peuvent être inexactes si le thermomètre a été exposé à des températures intérieures hors des normes recommandées. Relâcher le bouton **Tc** pour reprendre le fonctionnement normal.

Remplacement de la pile

Quand le symbole de pile faible "  " apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran ACL, remplacez la pile de 9V.

1. Éteignez le thermomètre et débranchez la sonde du thermocouple.
2. Enlevez le boîtier protecteur en le tirant par dessus le thermomètre.
3. Retirez la petite vis à tête cruciforme à l'arrière du thermomètre.
4. Ouvrez le compartiment de pile et remplacez la pile de 9V.
5. Réassemblez le thermomètre à nouveau avant de l'utiliser.

Accessoires et pièces de rechange

- **TP-01** Sonde à fil thermocouple perlé
- **R2920** Sonde thermocouple de surface
- **R2930** Sonde thermocouple de surface à angle droit
- **R2940** Sonde thermocouple pour l'air/gaz
- **R2950** Sonde thermocouple à immersion
- **R2960** Sonde thermocouple à pointe d'aiguille
- **R1500** Trépied
- **CA-05A** Étui de transport souple

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.reedinstruments.com.

Applications

- Médical
- Pharmaceutique
- Applications de températures industrielles et commerciales
- R&D et établissements scolaires
- Restauration

Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.reedinstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED

REED INSTRUMENTS

TEST ET MESURE EN TOUTE CONFIANCE



DÉCOUVREZ NOS NOUVEAUX PRODUITS

REED INSTRUMENTS

TEMPÉRATURE
& HUMIDITÉ



SON



HUMIDITÉ



VELOCITÉ D'AIR



ÉLECTRIQUE

