REED Modèle R2001 Thermomètre à infrarouge
Manuel d'utilisation

Avertissement

Ne jamais pointer le faisceau laser directement ou indirectement (à travers des surfaces réfléchissantes) vers les yeux.

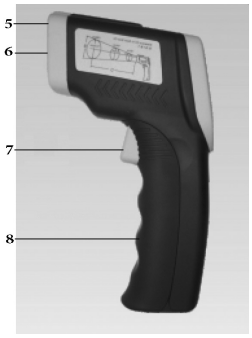
Caractéristiques

- Mesure en toute sécurité et sans contact les températures de surface d'objets chauds, dangereux ou difficiles à atteindre
- Échelle en °C ou °F au choix de l'utilisateur
- Pointeur laser intégré identifie la zone-cible
- Rapport entre la distance et la taille de cible est de 8:1
- Émissivité fixe couvre 90% de toutes les applications
- Maintien automatique des données
- Affichage rétroéclairé
- Indication de décharge de la pile
- Pile incluse

Spécifications

Gamme de température:	-58 à 536°F (-50 à 280°C)
Précision:	±2% ou ±2°C
Résolution:	1°F ou (°C)
Temps de réponse:	≤ 0.8s
Émissivité:	0.95 Fixé
Résolution optique:	8:1
Réponse spectrale:	5 à 14µm
Alimentation:	9V (compris)
Dimensions:	3.7 x 2.1 x 1" (94 x 56 x 28mm)
Poids:	2.7 oz (76g)

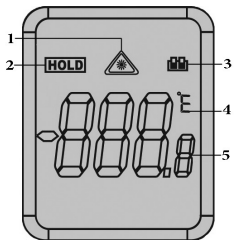
Description de l'instrument



1. Affichage ACL
2. Touche rétroéclairage
3. Touche laser
4. Touche °C / °F
5. Laser
6. Lentille infrarouge
7. Gâchette de mesure
8. Couvercle de la pile

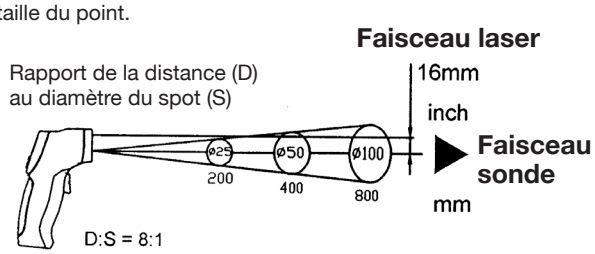
Description de l'affichage

1. Signal laser
2. Icône de maintien des données
3. Symbole de pile déchargée
4. Symbole °C/°F
5. Température actuelle



Renseignements sur la résolution optique:

1. Pendant la prise de mesures, pointez le thermomètre vers l'objet sélectionné et tenez la gâchette. L'objet doit être plus large que la taille du point.



2. Résolution optique : Au fur et à mesure que la distance à partir de l'objet augmente, la zone de la taille du point de mesure devient plus large..
3. Champ de vision : Assurez-vous que la cible est plus large que la taille du point du thermomètre. Plus la cible est petite, plus vous devez vous rapprocher. Lorsque la précision est critique, assurez-vous que la cible est au moins deux fois aussi large que la taille du point.
4. Émissivité : La plupart des matériaux organiques, les surfaces peintes ou oxydées ont une émissivité de 0.95 (préréglée dans l'appareil). Des lectures inexactes sont le résultat de mesures sur des surfaces métalliques luisantes ou polies. Pour compenser, couvrez la surface à mesurer avec du ruban-cache ou de la peinture noire. Mesurez la surface couverte lorsqu'elle atteint la même température que le matériau en dessous.

Introduction

Appareil compact, robuste et facile à utiliser. Pointez simplement et enfoncez la touche, l'instrument lit les températures de surface actuelles en moins d'une seconde. Appuyez sur la gâchette pour afficher la mesure et l'icône de la pile. Relâchez la gâchette et la lecture se maintiendra pendant 15 secondes.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Le thermomètre à infrarouges mesure la température de surface d'un objet. Le capteur optique de l'instrument émet, réfléchit et transmet l'énergie qui est recueillie et convergée sur un détecteur. Le système électronique de l'appareil traduit l'information en une lecture de température laquelle est affichée à l'écran de l'instrument.

Précautions

Les thermomètres à infrarouges doivent être protégés des facteurs suivants :

1. EMF (champs électromagnétiques) des soudeuses à arc électrique et des appareils chauffants à induction.
2. Choc thermique (causé par de grands et abrupts changements de température, 30 minutes sont nécessaires à l'instrument pour qu'il se stabilise avant l'usage).
3. Ne laissez pas l'instrument sur ou à proximité d'objets dont la température est élevée.

Entretien

1. Nettoyage de la lentille : Utilisez de l'air comprimé pour souffler les particules à l'état libre; utilisez une brosse souple pour enlever les débris et nettoyez l'instrument avec un chiffon de coton humidifié.
2. Nettoyage du boîtier : Nettoyez le boîtier avec une éponge/chiffon humide et un savon doux.
3. N'utilisez aucun solvant pour nettoyer la lentille.
4. Ne plongez pas l'instrument dans l'eau.

Remplacement de la pile

1. Poussez le couvercle du compartiment de la pile de l'instrument
2. Remplacez la pile usée avec une pile de 9 V en respectant les polarités

Pour service sur ce produit ou tout autre produit REED, communiquez avec REED Instruments à l'adresse info@reedinstruments.com