

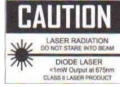
Notice d'emploi – Réf 8834SI – Thermomètre infrarouge haute température



AVERTISSEMENT

Laser Classe II

Ne pas pointer le rayon laser sur des surfaces réfléchissantes ou régler l'émissivité en fonction. Évitez une exposition directe au contact de la peau, sur les yeux. Ne pas regarder directement le laser.



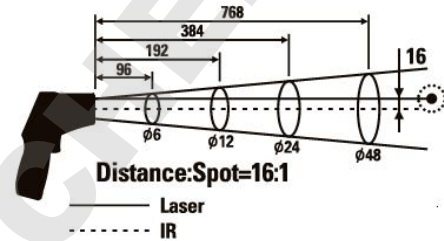
Précautions

Tous les modèles doivent être protégés contre :

- Les champs électromagnétiques des postes de soudure, les appareils de chauffage par induction, l'électricité statique, les chocs thermiques (causés par d'importants changements de température).

CARACTERISTIQUES

- Température : -50 à +800°C
- Résolution : 0,1°C
- Précision : ±3,5°C de -50 à +20°C, (±1% ±1°C) de +20 à +300°C et ±1,5% de +300 à +800°C
- Répétabilité : ±1,8°C de -50 à +20°C et ±0,5% ou ±0,5°C de +20 à +800°C
- Rapport optique Distance/Surface point : 16:1 / Point focal tous les 914 mm
- Temps de réponse : 150 ms / Réponse spectrale 8 à 14 µm
- Emissivité réglable de 0,1 à 1,0
- Laser classe 2 / longueur d'onde 630 à 670 nm
- Piles : 2xAAA



RAPPORT DISTANCE / SURFACE POINT

Plus la distance de la cible augmente et plus la taille du point mesuré devient large. Le rapport entre la distance et la taille du point est détaillé selon le schéma ci-contre. Le point focal pour chaque unité est de 914mm. La taille du point indique 90% de l'énergie encerclée.

Note : assurez-vous que la cible mesurée est plus large que la taille du point. Plus la cible est petite et plus il faudra être près de la cible. Si la précision n'est pas optimum, assurez-vous que la taille de la cible est au moins 2 fois supérieure à la taille du point.

DESCRIPTION

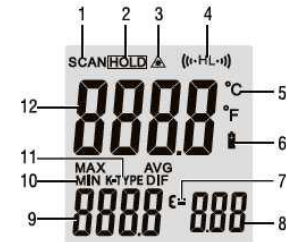
Thermomètre infrarouge

- 1- Capteur Infrarouge
- 2- Ecran LCD
- 3- Bouton ▲
- 4- Bouton ▼
- 5- Bouton Mode
- 6- Gâchette de mesure
- 7- Poignée
- 8- Trappe de pile



Afficheur

- 1- Symbole SCAN ou Mesure
- 2- Valeur « figée » Hold
- 3- Laser ON
- 4- Symbole d'alarme haute et basse
- 5- Bouton Mode
- 6- Batterie faible
- 7- Symbole d'émissivité
- 8- Valeur de l'émissivité
- 9- Valeur de température Maxi, Mini, Différence, Moyenne (AVG)
- 10- Symbole Maxi, Mini, Différence, Moyenne
- 11- Symbole mode Type K
- 12- Température courante mesurée



FONCTIONNEMENT

- Tenir le thermomètre par la poignée et pointer vers la surface de la cible à mesurer.
 - Appuyer et maintenir la gâchette pour allumer le thermomètre. Relâcher la gâchette pour lire la température qui vient d'être mesurée. Le thermomètre s'éteint au bout de 10 secondes après relâchement de la gâchette.
 - En mode mesure :
 - * appuyer sur les boutons ▲ et ▼ pour régler l'émissivité
 - * si la sonde type K est connectée, la température sera affichée en bas à gauche de l'écran. Dans ce cas, il n'est pas possible d'afficher les températures Maxi, Mini, Différentielle et Moyenne (AVG)
 - En mode HOLD :
 - * appuyer sur le bouton ▲ pour allumer/éteindre le laser
 - * appuyer sur le bouton MODE pour afficher les températures Maxi, Mini, Différentielle et Moyenne (AVG)
 - * appuyer sur le bouton MODE pour régler l'émissivité, les alarmes haute (HAL on/off) et basse (LOW on/off).
- Appuyer sur les boutons ▲ et ▼ pour changer les valeurs ou activer/désactiver les alarmes et confirmer en appuyant sur la gâchette.

Note :

- Le thermomètre compense les écarts de température mesurée par rapport à la température ambiante. S'il y a des grands écarts de températures ambiantes, ou entre la température ambiante et les hautes températures mesurées, cette compensation peut prendre jusqu'à 30 minutes avant de se stabiliser.
- Ne convient pas pour la mesure de surface métallique brillante ou polie. Pour une mesure sur ce type de surface, apposer une étiquette ou une peinture noir mat sur la surface à mesurer.
- Le thermomètre ne peut pas mesurer à travers une surface transparente comme le verre. Il mesurera la température de surface du verre.
- La poussière, la vapeur, la fumée... peuvent réduire la précision de la mesure

CHANGEMENT DES PILES

Si le symbole de batterie faible apparait, il est nécessaire de changer les piles.

Ouvrir la trappe de pile et insérer 2 piles AAA neuves en veillant à respecter la polarité

NOTION D'EMISSIVITE

L'émissivité est un terme utilisé pour décrire les caractéristiques d'émission d'énergie d'un matériau. La plupart des matériaux organiques ou à surface peintes ou oxydées ont une émissivité de 0,95 (par défaut dans le thermomètre). Les matériaux avec une surface métallique ont une émissivité différente selon la nature du métal.

Vous trouverez ci-dessous un tableau répertoriant quelques matériaux et leur émissivité.

Matériaux	Emissivité thermique	Matériaux	Emissivité thermique
Asphalte	0,90 à 0,98	Tissus (noir)	0,98
Béton	0,94	Peau humaine	0,98
Ciment	0,96	Mousse	0,75 à 0,80
Sable	0,90	Charbon (poudre)	0,96
Terre	0,92 à 0,96	Laque	0,80 à 0,95
Eau	0,92 à 0,96	Laque (mat)	0,97
Glace	0,96 à 0,98	Gomme (noir)	0,94
Neige	0,83	Plastique	0,85 à 0,95
Verre	0,90 à 0,95	Bois	0,90
Céramique	0,90 à 0,94	Papier	0,70 à 0,94
Marbre	0,94	Oxyde de chrome	0,81
Plâtre	0,80 à 0,90	Oxyde de cuivre	0,78
Mortier	0,89 à 0,91	Oxyde de fer	0,78 à 0,82
Brique	0,93 à 0,96	Textile	0,90

Note : veillez à déposer les piles et matériels usagés dans un endroit écologiquement approprié.

RoHS  