



MODE D'EMPLOI

Y-ti2

-50° à 550°





Mode d'emploi Manuel de l'utilisateur Thermomètre Infrarouge

Table des matières

A. INTRODUCTION	2
B. AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE	2
C. DISTANCE PAR RAPPORT A LA TAILLE DU REPERE	3
D. EMISSIVITE.....	3
E. OPERATION	4
F. ECRAN LCD ET BOUTONS :	4
G. ENTRETIEN.....	5
H. CARACTERISTIQUES.....	6



A. INTRODUCTION

Ce thermomètre infrarouge est utilisé pour mesurer la température de la surface de l'objet, qui est applicable pour diverses températures chaudes, dangereuses ou difficiles à atteindre, cet objet est utilisé sans contact, rapidement et en toute sécurité.

Cette unité se compose d'un système optique, d'un amplificateur de signal de capteur de température, d'un circuit de traitement et d'un écran LCD. L'optique recueille l'énergie infrarouge émise par l'objet et la concentre sur le capteur. Ensuite, le capteur traduit l'énergie en un signal électrique. Ce signal s'avère être numérique et s'affiche sur l'écran LCD après l'amplificateur de signal et le système de traitement.

Fonctions :

1. Choix possible Celsius / Fahrenheit
2. Équipé d'un laser pour la visée
3. Maintien de la température
4. Rétro-éclairage LCD
5. 7 secondes de mise hors tension automatique
6. Légèreté et facilité d'utilisation

B. AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

1. Avertissements :

Afin d'éviter des situations potentiellement dangereuses ou causer des dommages matériels ou personnels, veuillez prêter attention aux points suivants :

- 1) Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez soigneusement le boîtier en plastique. S'il est endommagé, ne l'utilisez pas.
- 2) Ne pointez pas le laser directement sur l'œil ou indirectement sur des surfaces réfléchissantes.
- 3) N'utilisez pas cet appareil dans un environnement avec du gaz explosif, de la vapeur ou de la poussière.

2. Mises en garde :

Pour éviter d'endommager l'appareil ou la cible, veuillez vous protéger contre les situations suivantes :

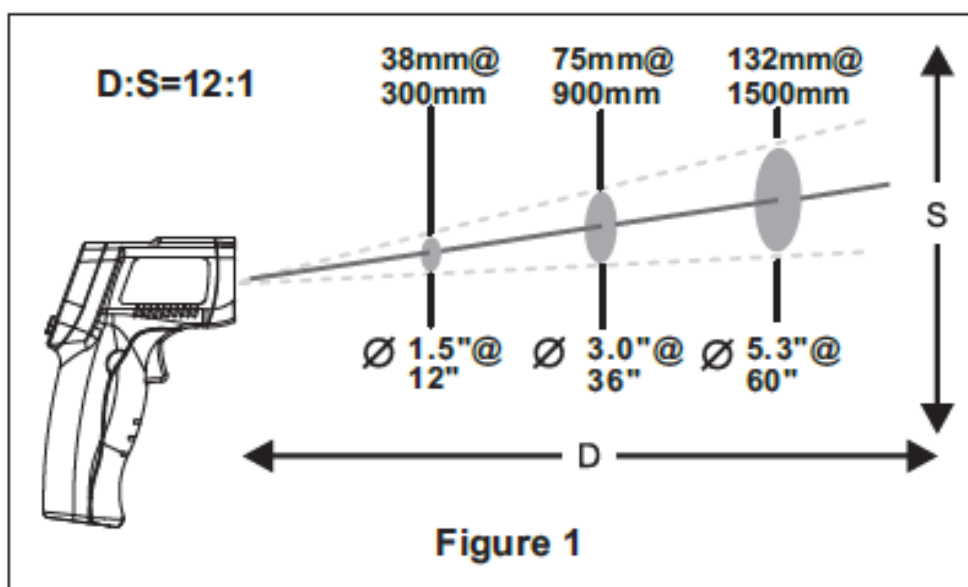
- 1) Les champs électromagnétiques (EMF) des appareils de soudage, des chauffages à induction.
- 2) Chocs thermiques (causé par un changement important ou brusque de la température ambiante). Laissez l'appareil se stabiliser pendant 30 minutes avant de l'utiliser.
- 3) Ne laissez pas l'appareil sur ou à proximité d'objets à haute température.



C. DISTANCE (D) CONTRE TAILLE DU POINT DE RELEVÉ (D:S)

1. Lorsque vous prenez des mesures, il faut considérer au taux entre la distance et la surface de la zone mesurée (acronyme D:S en anglais) en utilisant cet instrument. La taille du point de relevé accroîtra corrélativement à mesure de la croissance de la distance entre l'appareil et l'objet mesuré. Le D:S de l'appareil est de 12:1, Figure 1

*** Cette unité est équipée d'un laser, qui est utilisé pour faciliter la visée.



2. Sphère d'observation :
Assurez-vous que la cible est plus grande que la taille du spot de l'appareil. Plus la cible est petite, plus la distance de mesure doit être proche. Pour une mesure de précision, assurez-vous que la cible est au moins deux fois plus grande que la zone de mesure.

D. EMISSIVITE

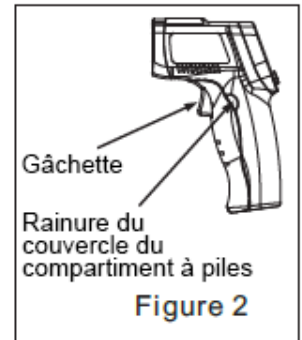
La plupart des matériaux organiques et des surfaces peintes ou oxydées ont une émissivité de 0,95 (prédéfinis dans l'appareil). La mesure de surfaces métalliques brillantes ou polies donne des résultats inexacts. Pour compenser, couvrez la surface cible avec du ruban-cache ou de la peinture noire mate. Mesurez le ruban ou la surface peinte lorsque le ruban ou la peinture atteignent la même température que le matériel situé en dessous.



E. OPERATION

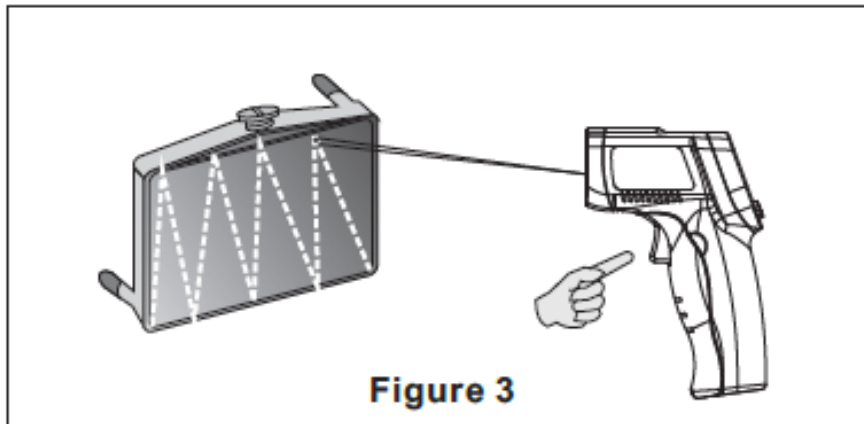
1. Fonctionnement de l'appareil :

- 1) Ouvrez le couvercle de la batterie et insérez correctement une pile de 9V
- 2) Appuyez sur la gâchette pour mettre en marche l'appareil
- 3) Visez la surface cible et appuyez sur la gâchette, puis la température s'affichera sur l'écran LCD. Cet appareil est équipé d'un laser, qui ne sert que pour la visée.



2. Localisation d'un point chaud :

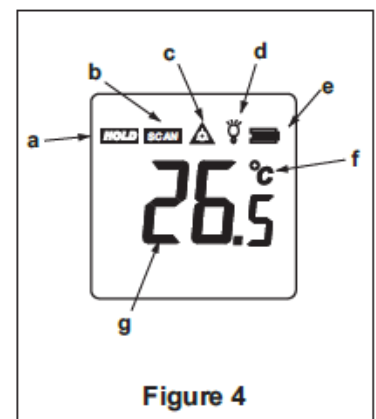
Pour trouver un point chaud, orientez le thermomètre en dehors de la zone d'intérêt, puis balayez de haut en bas jusqu'à ce que vous le localisiez. (Figure 3)



F. ECRAN LCD ET BOUTONS :

1. Affichage LCD : (Figure 4)

- a. Icône Sauvegarder données.
- b. Icône Lire données.
- c. Icône Ouverture du pointeur laser.
- d. Icône de rétro-éclairage.
- e. Icône Batterie restante.
- f. Unité de température.
- g. Lecture de la température.





Boutons : (Figure 5)

- 1) Gâchette : Lorsque vous appuyez sur la gâchette, l'écran LCD affiche avec l'icône SCAN. Relâchez la gâchette, affichez lecture avec l'icône HOLD pendant 7 sec (environ). L'appareil s'éteindra ensuite automatiquement au bout de 7 secondes.
- 2) Bouton marche/arrêt du laser
- 3) Bouton pour changer entre degré Celsius et degré Fahrenheit
- 4) Bouton marche/arrêt du rétro-éclairage : Lorsque le rétro-éclairage est allumé, toute opération active le rétro-éclairage pendant 7 secondes

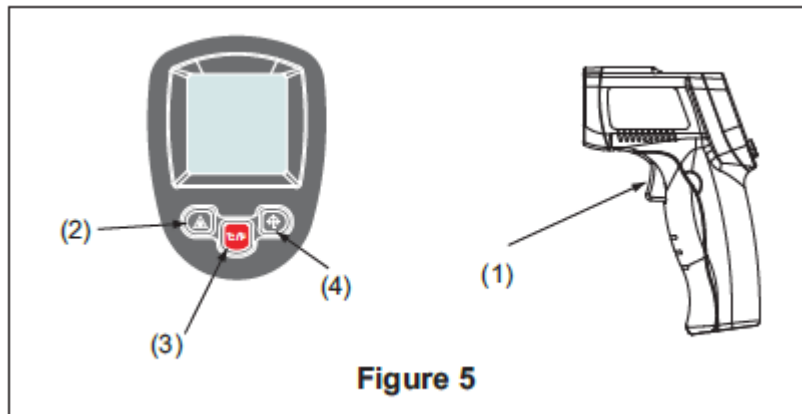


Figure 5

G. ENTRETIEN

1. Nettoyage des lentilles :
Souffler les particules détachées à l'aide d'air comprimé propre. Brossez doucement les débris restants avec un coton-tige humide. Le coton-tige peut être humidifié avec de l'eau.
2. Nettoyage du corps de l'appareil :
Nettoyez le boîtier avec une éponge/un chiffon humide et un savon doux.

Note :

- 1) N'utilisez pas de solvant pour nettoyer les lentilles en plastique.
- 2) N'immergez pas l'appareil dans l'eau.



H. CARACTERISTIQUES

Plage de température	-50 à 550°C (-58 à 1022°F)
Précision	0°C (32°F) à 550°C (1022°F) $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2.7^{\circ}\text{F}$) ou $\pm 1.5\%$ -50°C (-58°F) à 0°C (32°F) $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{F}$) Le plus élevé des deux
Résolution	0.1°C or 0.1°F
Répétabilité	1% de la lecture ou 1°C
Temps de réponse	500 msec, 95% réponse
Réponse spectrale	5-14 μm
Emissivité	0.95 prédéfinis
Distance contre Taille du point de relevé (D :S)	12 :1
Température de fonctionnement	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Humidité de fonctionnement	10~95%RH sans réduction à 30°C (86°F)
Température de stockage	-20 ~ 60°C (-4~140°F)
Puissance	Pile alcaline 9V ou NiCd
Durée de vie des batteries (piles alcalines)	Mode non-laser : 22 heures ; Modèles laser : 12 heures
Poids	147.5g
Dimension	153*101*43 mm

Déclarations spéciales :

L'entreprise n'assumera aucune responsabilité légale pour les résultats dérivés de l'usage du produit. Notre société se réserve le droit de modifier la conception du produit et son Mode d'emploi, sans préavis.