

# THERMOMETRE INFRAROUGE

005220



## MANUEL D'UTILISATION

### Sommaire

1. Informations de sécurité
2. Précaution d'usage
3. Nom des composants
4. Ecran LCD
5. Principe de fonctionnement
6. Instructions
7. Ratio DS
8. Emissivité
9. Batterie
10. Spécification

#### 1. Information sur la sécurité

- Lisez les informations suivantes soigneusement avant l'utilisation du thermomètre

- Symboles de sécurité: --

 Danger.

 Se conformer aux normes de sécurité CE.

Cet instrument est compatible avec les normes suivantes:

**⚠** Avertissement : ne dirigez pas le laser directement vers l'œil ou sur des surfaces réfléchissantes.

## 2. Précautions

• Quand des changements de température ambiante interviennent rapidement, il faut attendre 30 minutes pour équilibrer la chaleur de l'instrument avant l'utilisation.

Évitez les rayonnements électro magnétiques (soudure à l'arc, four d'induction, etc. ...)

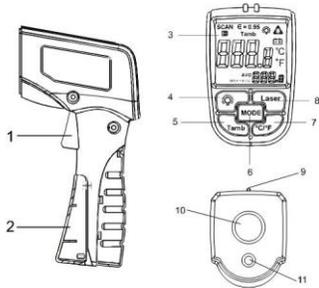
Ne pas laisser près d'objets à haute température.

Gardez l'instrument propre et protégez des poussières l'orifice de l'émission.

• Ne pas utiliser de solvants pour nettoyer l'appareil

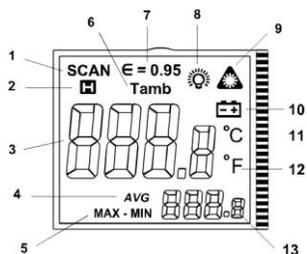
## 3. Noms des composants

1. Déclencheur
2. Couvercle de la batterie
3. Écran LCD
4. Rétro éclairage
5. Température ambiante
6. Bouton de mode
7. Touche de sélection ° C / ° F
8. Bouton Laser
9. Collimateur
10. Capteur de Température
11. Orifice d'émission du laser



## 4. Panneau LCD

1. Mesure en cours
2. Mémoire hold
3. Affichage température
4. Valeur moyenne
5. MAX / MIN / MAX-MIN
6. Mesure de la température ambiante
7. Émissivité
8. Rétro-éclairage
9. Émission laser
10. Batterie faible
- 11.12 Unité de Température
13. Affichage deuxième température



### 5. Principe de mesure

Le Thermomètre émet un rayon puis détecte le retour du rayon émis au contact de la matière ; l'énergie infrarouge se focalise sur un capteur, et transfère la température en un signal électrique sur l'écran LCD. L'appareil peut mesurer la température superficielle de l'objet sans contact. Le laser est utilisé pour viser une cible seulement et n'a pas d'autre effet sur la mesure de la température

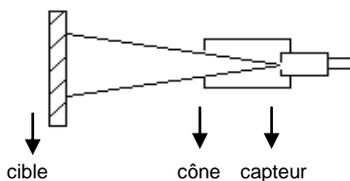
### 6. Méthode de mesure

1. Pour mesurer la température d'un objet, appuyez sur la gâchette pour allumer l'appareil, puis viser l'objectif et appuyez sur la gâchette. Tant que vous maintenez la pression sur la gâchette, vous pouvez mesurer la température en continu. Après avoir relâché la gâchette, l'écran LCD affiche les valeurs de température. Le premier affichage indique la valeur actuelle. Le deuxième écran indique la Moyenne. (Calculée, MAX, MIN et MAX-MIN).
2. Utilisez le bouton laser pour activer le laser pour viser des objets distants.
3. Utilisez le bouton de rétro-éclairage pour éclairer l'écran dans des conditions de faible luminosité.
4. Appuyez sur la touche "MODE" pour changer l'affichage de la seconde température. Cet écran peut afficher AVG (moyenne), MAX (maximum), MIN (minimum) et MAX-MIN (échelle).
5. Appuyez sur la touche ° C / ° F bouton pour changer l'unité.
6. Pour mesurer la température ambiante, appuyez simplement sur "Tamb", puis appuyez sur la gâchette et maintenez la pression, la température s'affichera.

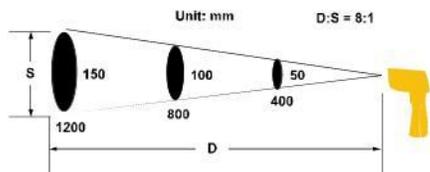
REMARQUE: La première valeur indique la température d'un objet cible, la deuxième valeur indique la température ambiante.

### 7. Ratio distance surface mesurée

Le thermomètre a un angle de dispersion optique et la taille de la surface mesurée est indiquée ci-dessous



La cible doit être plus grande que le cône de dispersion. Le ratio distance à la surface mesurée est de 8-1 (8mm à 1 mètre de distance), comme illustré ci-dessous



Distance (D) surface mesurée (S)

## 8. Émissivité

L'émissivité est un terme utilisé pour décrire l'énergie et rayonnement émis par un matériau. Plus la valeur d'émissivité d'un matériau est élevée, plus de rayonnement infrarouge, il va émettre à une température donnée. La plupart des matériaux organiques ont une émissivité entre 0,85 et 0,98. Ce thermomètre a une émissivité fixe de 0,95.

En mesurant des objets ayant une émissivité inférieure à 0,95, la température affichée sera inférieure à la température réelle.

Soyez conscient de cette caractéristique lors de la mesure des objets à faible émissivité (par exemple, des objets métalliques brillants ou réfléchissants).

## 9. Remplacement des batteries

Si le signe "" apparaît sur l'écran, il indique que la batterie devrait être remplacée. Enlevez le couvercle de batterie et remplacez les batteries



## 10. SPECIFICATIONS

Ecran LCD: Double température 4 digitales

Ratio Distance/ spot : 8:1 ( mm/ M )

Emissivité: 0,95

Réponse spectrale: 8 -14 um

Plage de mesure: -50 ° C ~ 500 ° C (-58 ° F ~ 932 ° F)

Température ambiante: 0 ° C ~ 50 ° C

Précision à température ambiante de 22 ° C ± 2 ° C:

-50 ° C ~ -20 ° C: ± (5 ° C )

-20 ° C ~ 500 ° C ± ( × 1,5% lecture + 2 ° C )

Temps de réponse: 0,5 secondes

Puissance laser: moins de 1 MW

Mise hors tension automatique: 20 secondes

Rétro éclairage: Blanc

Condition d'utilisation : 0 ~ 50 ° C, 10 ~ 90% RH

Condition de Stockage: -10 ° C ~ 60 ° C, humidité relative ≤ 75%

Batterie: 9V (6F22)

Dimensions: (longueur) 120 x (largeur) 45 x (hauteur) 180mm. Poids: Environ 205g (batterie incluse)