

# Thermomètre infrarouge KIRAY 300



Le thermomètre infrarouge **KIRAY 300** est un thermomètre utilisé pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température. Grâce à son système optique élaboré à double visée laser, il permet une prise de mesure facile et précise de petites cibles éloignées. Le **KIRAY 300** dispose d'une mémoire interne pouvant enregistrer jusqu'à 100 mesures. Il est possible de brancher une sonde thermocouple de type K.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • Caractéristiques de l'appareil

|  |  |
|--|--|
| Réponse spectrale                              | 8 - 14 µm  |
| Optique  | D.S : 50:1 (50,8 mm à 2540 mm)   |
| Gamme de température                           | De -50 à +1850 °C  |
| Exactitudes*                                   | De -50 à +20 °C : ±3 °C<br>De +20 à +500 °C : ±1% ±1 °C<br>De +500 à +1000 °C : ±1,5%<br>De +1000 à +1850 °C : ±2% |
| Répétabilité infrarouge                        | De -50 à +20 °C : ±1,5 °C<br>De +20 à +1000 °C : ±0,5% ou ±0,5 °C<br>De +1000 à +1850 °C : ±1%                     |
| Résolution de l'affichage                      | 0,1 °C   |
| Temps de réponse                               | 150 ms   |
| Émissivité                                     | Réglable de 0,10 à 1,0 (pré-réglée à 0,95)   |
| Indication de dépassement de gamme             | Indication à l'écran : « ---- »  |
| Double visée laser                             | Longueur d'onde : de 630 nm à 670 nm<br>Sortie inférieure à 1mW, Classe 2 (II)                                     |
| Indication de température positive ou négative | Automatique (pas d'indication en cas de température positive)<br>Signe (-) en cas de température négative          |
| Écran  | 3 lignes, 4 digits avec écran rétro-éclairé LCD  |
| Auto-extinction                                | Automatique au bout de 7 secondes d'inactivité   |
| Alarme Haute/Basse                             | Signal clignotant sur l'écran et signal sonore avec seuils réglables   |
| Alimentation                                   | Pile Alcaline 9 V  |
| Autonomie                                      | 95 h (laser et rétro-éclairage inactifs)<br>15 h (laser et rétro-éclairage actifs)                                 |
| Température d'utilisation                      | De 0 à +10 °C pour une courte durée<br>De +11 à +50 °C pour une longue période                                     |
| Température de stockage                        | De -10 °C à +60 °C   |
| Humidité relative                              | De 10 à 90%HR en fonctionnement et inférieure à 80%HR en stockage  |
| Dimensions                                     | 200 x 140 x 50 mm  |
| Poids  | 320 g (batterie incluse)   |
| Mémoire  | 100 valeurs de température   |

### • Caractéristiques de la sonde thermocouple K

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Gamme de température | De -40 à 400 °C           |
| Gamme d'affichage    | De -50 à +1370 °C         |
| Résolution           | 0,1 °C                    |
| Exactitudes          | ±1,5% de la lecture ±3 °C |
| Longueur câble       | 1 mètre                   |

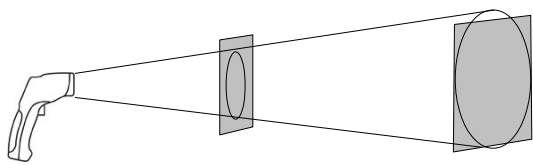
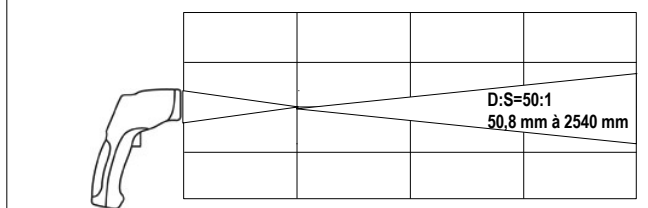
\*Exactitudes données pour une température ambiante de 23 à 25 °C (avec une humidité relative inférieure à 80% HR)



Livré avec sonde de température thermocouple K

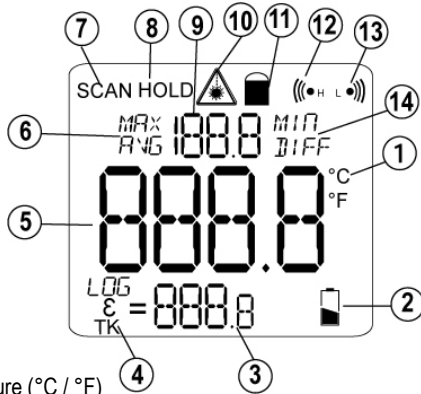
## DISTANCE PAR RAPPORT A LA CIBLE

|          |      |      |      |    |
|----------|------|------|------|----|
| Distance | 1270 | 2540 | 3810 | mm |
| Diamètre | 25,4 | 50,8 | 76,2 | mm |



Assurez vous que la cible est plus large que la taille de la visée laser.

## AFFICHAGE



- 1 - Unités de mesure (°C / °F)
- 2 - Indicateur de batterie faible
- 3 - Valeur LOG (valeur enregistrée), EMS (émissivité) et TK (sonde thermocouple type K)
- 4 - Indicateur LOG, EMS, TK
- 5 - Valeur température
- 6 - Indicateur MAX et AVG (moyenne)
- 7 - Indicateur de mesure en cours
- 8 - Indicateur HOLD (mesure figée)
- 9 - Valeur MAX, MIN, AVG, DIF
- 10 - Indicateur laser en fonctionnement
- 11 - Indicateur de mesure en continu
- 12 - Indicateur d'alarme haute
- 13 - Indicateur d'alarme basse
- 14 - Indicateur MIN et DIF (différence entre valeur MIN et MAX)

## BOUTONS DU KIRAY 300



- 1 - Bouton Haut. Il permet d'incrémenter l'émissivité et les seuils d'alarme haute et basse et de passer à la valeur suivante enregistrée. Il permet également de naviguer entre MAX, MIN, AVG, DIF et LOG.
- 2 - Bouton Laser/Rétro-éclairage. Il permet d'activer ou de désactiver le laser et le rétro-éclairage de l'écran. Il permet également d'enregistrer une valeur.
- 3 - Bouton Mode. Il permet de naviguer à travers les modes (Valeur MAX, MIN, DIF et AVG, émissivité, alarme haute, alarme basse, unité technique).
- 4 - Bouton Bas. Il permet de décrémenter l'émissivité et les seuils d'alarme haute et basse et de passer à la valeur précédente enregistrée. Il permet également de naviguer entre MAX, MIN, AVG, DIF et LOG.

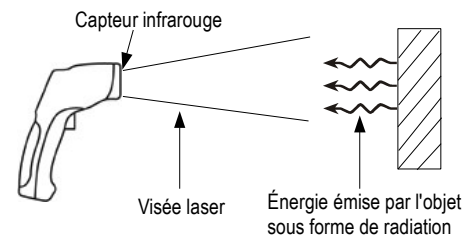
## LIVRÉ AVEC...

- Mallette de transport
- Notice d'utilisation
- Sonde de température externe thermocouple K
- Trépied



## Le thermomètre infrarouge, comment ça marche ?

Un thermomètre infrarouge mesure la température de surface d'un objet. La lentille optique de l'appareil capte l'énergie émise, réfléchiée et transmise par l'objet. Cette énergie est collectée et concentrée vers un détecteur. L'électronique de l'appareil traduit cette information en une température qui est ensuite affichée sur l'écran LCD. Pour les appareils dotés d'un laser, celui-ci ne sert qu'à viser l'endroit dont on souhaite connaître la température.



## DESCRIPTIF DU KIRAY 300



## CE CERTIFICATION

Les appareils sont conformes aux standards suivants :

- EN 50081-1 : 1992, émissions électromagnétiques
- EN 50082-1 : 1992, susceptibilités électromagnétiques



[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



Usine et Siège Social  
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON  
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90  
Bretagne 02 99 54 77 00  
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00  
Nord 03 20 90 92 95  
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72  
PACA 04 42 97 33 94  
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72