

# 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 De +20 à +500 °C : ±1% ±1 °C De +500 à +1000 °C : ±1,5% De +1000 à +1850 °C : ±2%
Répétabilité infrarouge	De -50 à +20 °C : ±1,5 °C De +20 à +1000 °C : ±0,5% ou ±0,5 °C 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 Sortie inférieure à 1mW, Classe 2 (II)
Indication de température positive ou négative	Automatique (pas d'indication en cas de température positive) 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) 15 h (laser et rétro-éclairage actifs)
Température d'utilisation	De 0 à +10 °C pour une courte durée 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

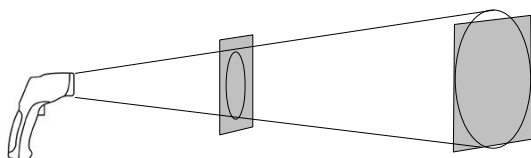
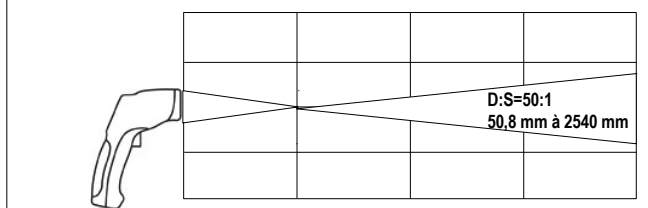
\*Exactitudes données pour une température ambiante de 23 à 25 °C (avec une humidité relative inférieure à 80% HR)



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

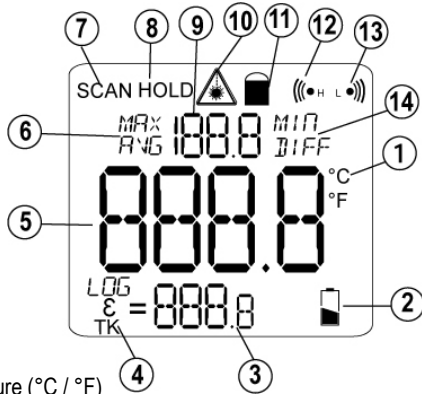


OUI

NON

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.

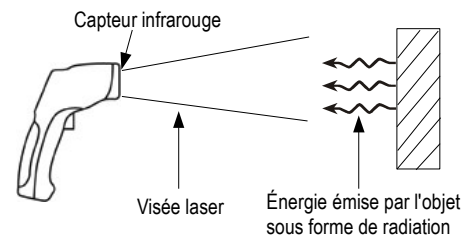
## LIVRÉ AVEC...

- 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)

Distributed by :



**EXPORT DEPARTMENT**  
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29  
e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)