

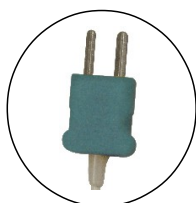
# Thermomètre infrarouge KIRAY 200

**Nouveau**

CE



Le thermomètre infrarouge **KIRAY 200** est un thermomètre infrarouge utilisé pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température. Grâce à son système optique élaboré, il permet une prise de mesure facile et précise de petites cibles éloignées. Le **KIRAY 200** dispose d'une mémoire interne pouvant enregistrer jusqu'à 20 mesures.



Livré avec sonde de température thermocouple K



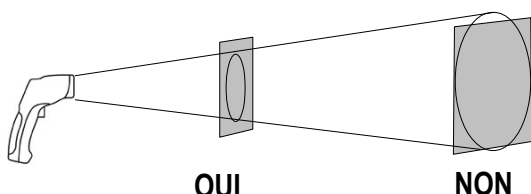
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • Caractéristiques de l'appareil

|  |   |
|--|---|
| Réponse spectrale                              | 8 - 14 $\mu$ m  |
| Optique  | D.S : 30:1 (50 mm à 1500 mm)  |
| Temps de réponse                               | Moins d'une seconde   |
| Gamme de température                           | De -50 à +850 °C  |
| Exactitudes*                                   | De -50 à -20 °C : $\pm 5$ °C<br>De -20 à +200 °C : $\pm 1.5\%$ de la lecture $\pm 2$ °C<br>De +200 à +538 °C : $\pm 2\%$ de la lecture $\pm 2$ °C<br>De +538 à +850 °C : $\pm 3.5\%$ de la lecture $\pm 5$ °C |
| Résolution de l'affichage                      | 0.1 °C  |
| Émissivité                                     | Réglable de 0.10 à 1.00 (pré-réglée à 0.95)   |
| Indication de dépassement de gamme             | Indication de l'écran : « -OL » pour un dépassement négatif, « OL » pour un dépassement positif.  |
| Visée laser                                    | Longueur d'onde : 630-670 nm<br>Sortie inférieure à 1mW, Classe 2 (II)  |
| Indication de température positive ou négative | Automatique (pas d'indication pour une Température positive)<br>Signe (-) pour une température négative   |
| Écran  | 4 ½ 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                                      | 38 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 période<br>De +11 à +50 °C pour une longue période  |
| Température de stockage                        | De -20°C à +60 °C   |
| Humidité relative                              | De 10% à 90%HR en fonctionnement et inférieure à 80%HR en stockage  |
| Dimensions                                     | 175 x 110 x 45 mm   |
| Poids  | 230 g (batterie incluse)  |
| Mémoire  | 20 valeurs de température avec unité de mesure (°C ou °F)   |

### DISTANCE PAR RAPPORT A LA CIBLE

|          |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|----|
| Distance | 150 | 300 | 900 | mm |
| Diamètre | 5   | 10  | 30  | mm |



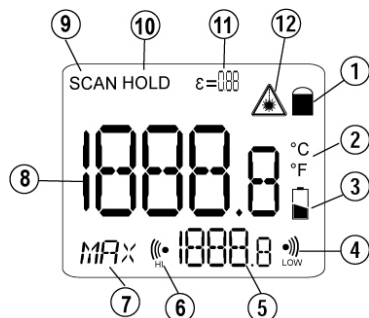
Assurez vous que la cible est plus large que la taille de la visée laser.

### • 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          | $\pm 1.5\%$ de la lecture $\pm 3$ °C |
| Longueur câble       | 1 m                                  |

\*Exactitudes données pour une température ambiante de 18 à 28 °C (avec une humidité relative inférieure à 80% HR)

## AFFICHAGE



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

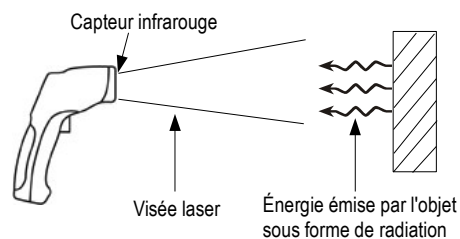
## BOUTONS DU KIRAY 200



- 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.
- 2 - Bouton Set. Il permet d'activer ou de désactiver le laser et le rétro-éclairage de l'écran. Il permet également d'enregistrer une température.
- 3 - Bouton Mode. Il permet de naviguer à travers les modes (émissivité, valeur max, valeur min, différence, moyenne, alarme haute, alarme basse, valeur TK et valeurs enregistrées).
- 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.

## 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 200



- Écran rétro-éclairé LCD
- Bouton Haut
- Bouton rétro-éclairage et laser
- Bouton Mode
- Bouton Bas
- Sortie visée laser
- Capteur IR (infrarouge)
- Gâchette
- Compartiment batterie
- Réglage unités technique (°C/°F)
- Réglage mesure en continu (On/Off)
- Réglage de l'alarme (On/Off)
- Entrée sonde externe

## LIVRÉ AVEC...

- Housse étui avec passant pour ceinture
- Notice d'utilisation
- Sonde de température externe thermocouple K

## 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