ITOS MESURE
À LA MESURE DE VOTRE EXIGENCE

FICHE TECHNIQUE

# KIRAY 100

°C
°F

## Thermomètre infrarouge

Le thermomètre infrarouge KIRAY 100 à double visée laser est un outil idéal pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température, avec l'avantage d'utiliser une technologie « sans contact ». Vous pouvez ainsi mesurer en toute sécurité les températures de surfaces d'objets brûlants, dangereux ou difficiles d'accès. Outil parfait pour des prises de température dans une maison, un garage, un atelier, un bureau, une automobile, une cuisine etc...

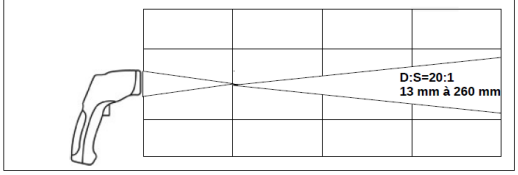
### Spécifications techniques

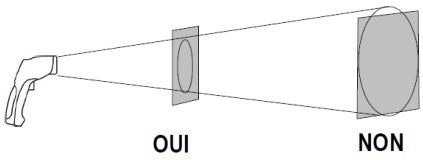
| | |
|---|---|
| **Réponse spectrale** | 8 - 14 µm |
| **Optique** | D.S : 20:1 (13 mm à 260 mm) |
| **Gamme de température** | De -50 à +800 °C |
| **Exactitudes*** | De -50 à +20°C : ±2.5 °C<br>De +20 à +300°C : ±2% de la lecture ±2 °C<br>De +300°C à +800 °C : ±2% de la lecture |
| **Répétabilité infrarouge** | De -50 à +20 °C : ±1.3 °C<br>De +20 à +800 °C : ±0.5% ou ±0.5 °C |
| **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** | 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** | 105 h (laser et rétro-éclairage inactifs)<br>20 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 -10 °C à +60 °C |
| **Humidité relative** | De 10 à 90%HR en fonctionnement et inférieure à 80%HR en stockage |
| **Dimensions** | 145 x 95 x 40 mm |
| **Poids** | 180 g (batterie incluse) |

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

### Distance par rapport à la cible

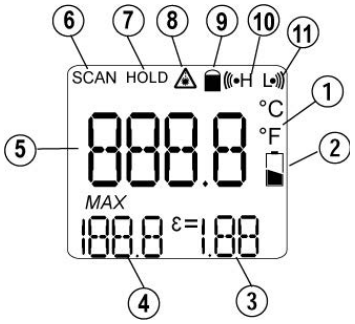
| Distance | 254 | 260 | 508 | mm |
|---|---|---|---|---|
| Diamètre | 12.7 | 13 | 25.4 | mm |




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

## Affichage




1 - °C/°F unités techniques
2 - Indicateur de batterie faible
3 - Valeur d'émissivité = 0.95 (réglage d'usine)
4 - Indicateur température max.
5 - Valeur de la température
6 - Indicateur de mesure en cours
7 - Indicateur HOLD (mesure figée)
8 - Indicateur laser en fonctionnement
9 - Indicateur de verrouillage (mesure en continue)
10 - Symbole d'alarme haute (fixe : alarme activée ; cligotant + bip : seuil d'alarme dépassé)
11 - Symbole d'alarme basse (fixe : alarme activée ; cligotant + bip : seuil d'alarme dépassé)

## Boutons du Kiray 100

1 - Bouton Haut: Il permet d'incrémenter l'émissivité et les seuils d'alarme haute et basse. Ce bouton permet aussi, en mode mesure, d'activer ou de désactiver le laser.

2 - Bouton Mode: Il permet de naviguer à travers les modes (émissivité, verrouillage, alarme haute, alarme basse).

3 - Bouton Bas: Il permet de décrémenter l'émissivité et les seuils d'alarme haute et basse. Ce bouton permet aussi, en mode mesure, d'activer ou de désactiver le rétroéclairage.

## Kit de livraison

- Housse étui avec passant pour ceinture
- Notice d'utilisation

## CE certification

Les appareils sont conformes aux standards suivants : EN 61326-1 : 2013 et EN 61326-2 : 2013

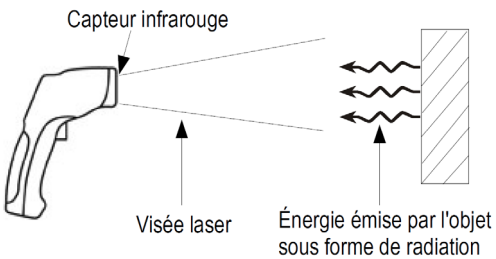
## Le thermomètre infrarouge, comment ça marche ?

Un thermomètre infrarouge mesure la température de surface d'un objet. La lentille optique de l'appareil capte l'énergie émise, réfléchie 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 100

1 - Écran rétroéclairé LCD
2 - Capteur IR infrarouge
3 - Bouton Haut
4 - Bouton Bas
5 - Bouton Mode

1 - Sortie visée laser
2 - Gâchette (ENT)
3 - Réglage unités techniques (°C/°F)
4 - Compartiment batterie




FT_FR – Kiray 100 – 29/10/18– Document non contractuel – Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

iTOS MESURE
À LA MESURE DE VOTRE EXIGENCE