

Thermomètres infrarouge

KIRAY 300

NOUVEAU
CE



■ Présentation

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

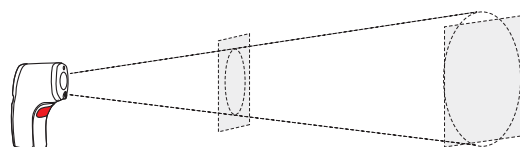
• Caractéristiques de l'appareil

Réponse spectrale.....	8 -14 m
Optique	D.S : 50:1 (50.8 mm à 2540 mm)
Temps de réponse	150 ms
Gamme de température	De -50 à +1850°C
Exactitudes*	De -50 à +20°C : $\pm 3^{\circ}\text{C}$ De +20 à +500°C : $\pm 1\% \pm 1^{\circ}\text{C}$ De +500 à +1000 °C : $\pm 1.5\%$ De +1000 à +1850°C : $\pm 2\%$
Répétabilité infrarouge	De -50 à +20°C : $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ De +20 à +1000°C : $\pm 0.5\%$ ou $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ De +1000 à +1850°C : $\pm 1\%$
Résolution de l'affichage	0.1 °C
Emissivité	Réglable de 0.10 à 1.00
Indication de dépassement de gamme	Indication de l'écran : « --- »
Visée laser.....	Longueur d'onde : 630-670 nm Sortie inférieure à 1mW, Classe 2 (II)
Indication de température positive ou négative.....	Automatique (pas d'indication pour une température positive) Signe (-) pour une température négative
Ecran.....	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 9V
Température d'utilisation	De 0 à +50°C
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	220 x 120 x 56 mm
Poids.....	290 g
Mémoire.....	100 valeurs de température

*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	1270	2540	3810	mm
Diamètre	25.4	50.8	76.2	mm

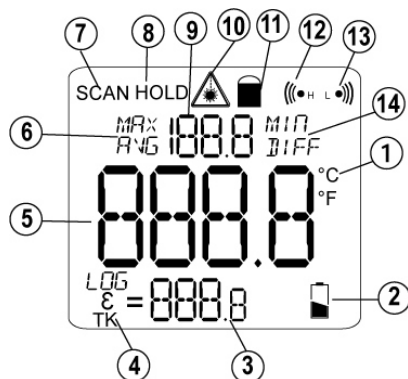


Assurez vous que la cible est plus large que la taille de la visée laser.

• Caractéristiques de la sonde thermocouple K

Gamme de température	De -50 à 1370°C
Résolution	0.1°C
Exactitudes	De -50 à +1000°C : $\pm 1.5\%$ de la lecture $\pm 3^{\circ}\text{C}$ De 1000 à +1370°C : $\pm 1.5\%$ de la lecture $\pm 2^{\circ}\text{C}$

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)

Fonctionnement

- 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 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 de mesure).
- 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 et LOG.



Livré avec

- Mallette de transport (ref. : HTC)
- Notice d'utilisation
- Sonde de température externe thermocouple K
- Trépied



Descriptif de l'appareil



CE Certification



Les appareils sont conformes aux standards suivants

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

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.

