

Thermomètres infrarouge

KIRAY 50

NOUVEAU
CE



■ Présentation

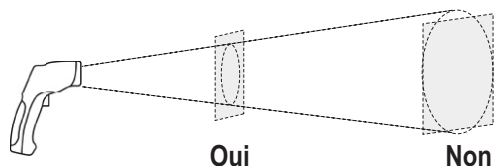
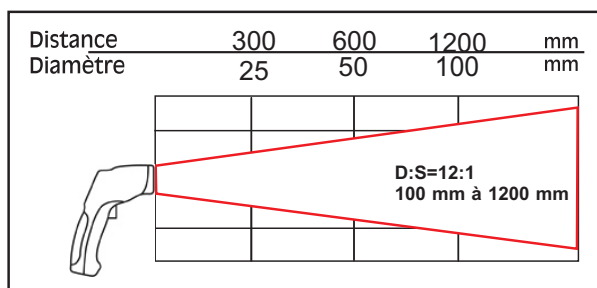
Le thermomètre infrarouge **KIRAY 50** est un outil idéal pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température, avec l'avantage d'utiliser une technologie "sans contact". Vous pouvez ainsi mesurer en toute sécurité les températures de surfaces d'objets brûlants, dangereux ou difficiles d'accès. Outil parfait pour des prises de température dans une maison, un garage, un atelier, un bureau, une automobile, une cuisine etc...

■ Caractéristiques techniques

Réponse spectrale.....	6 - 14 m
Optique	D.S : 12:1 (100 mm à 1200 mm)
Gamme de température	De -50 à +380°C
Exactitudes*	De -50 à -20°C : ±5°C
	De -20 à +380°C : ±2% de la lecture ou ±2°C
Résolution de l'affichage	0.1°C
Temps de réponse	moins d'une seconde
Emissivité	0.95 (valeur fixe)
Indication de dépassement de gamme.....	indication de l'écran : « HI » / « Lo »
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 pour une température positive) Signe (-) pour une température négative
Ecran.....	4 digits avec écran rétro-éclairé LCD
Auto-extinction.....	Automatique au bout de 10 secondes d'inactivité
Alimentation.....	Pile Alcaline 9V
Autonomie.....	100 h (laser et rétro-éclairage inactifs) 30 h (laser et rétro-éclairage actifs)
Température d'utilisation	De 0 à +50°C
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	155 x 82 x 43 mm
Poids.....	170 g (batterie incluse)

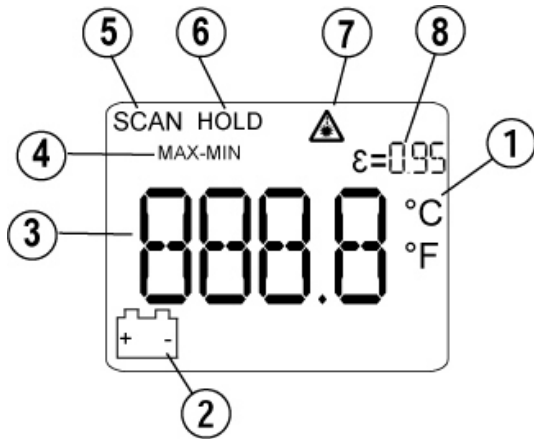
*Exactitudes données pour une température ambiante de 18 à 28°C (avec une humidité relative inférieure à 80%HR)

■ Distance par rapport à la cible



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 de la température
- 4 - Indicateur valeur MAX/MIN
- 5 - Indicateur de mesure en cours
- 6 - Indicateur HOLD (mesure figée)
- 7 - Indicateur laser en fonctionnement
- 8 - Indicateur d'émissivité = 0.95 (valeur fixe)

Boutons

- 1 - **Bouton MAX/MIN.** Il permet d'afficher les valeurs maximum et minimum pendant une prise de mesure.
- 2 - **Bouton Rétro-éclairage.** Il permet d'activer ou de désactiver le rétro-éclairage de l'écran.
- 3 - **Bouton Laser.** Il permet d'activer ou de désactiver le laser.
- 4 - **Bouton Unité technique.** Il permet de choisir l'unité de mesure : °C ou °F.
- 5 - **Gâchette :** elle permet de prendre une mesure. Appuyer dessus : « scan » est indiqué en haut à gauche de l'écran. Relâcher-la, « hold » est indiqué en haut à gauche de l'écran et la dernière mesure reste affichée. L'appareil s'éteint automatiquement au bout de 7 secondes.



Livré avec

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

CE Certification



Les appareils sont conformes aux standards suivants

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

Descriptif de l'appareil



Informations importantes

Pour que vos mesures soient correctes :

- Ne pas prendre une mesure sur des surfaces ou des métaux brillants ou réfléchissants.
- Ne pas mesurer au travers de surfaces transparentes, tel que du verre, par exemple.
- Vapeur d'eau, poussière, fumée, etc... peuvent empêcher des mesures correctes car elles obstruent l'optique de l'appareil.
- Assurez vous que la cible est plus large que la taille du point de la visée laser.

Pour éviter tous désagréments :

- Ne pas pointer directement ou indirectement (reflet sur surfaces réfléchissantes) le laser dans les yeux.
- Changer les piles dès que l'indicateur clignote.
- Ne pas utiliser le thermomètre près de gaz explosif, de vapeur ou de poussière.
- Ne pas laisser l'appareil avec la fonction HOLD activée (HOLD clignotant) car dans cette configuration, l'appareil ne s'éteint pas automatiquement.

Pour éviter tout dommage à votre appareil ou votre équipement, respecter les conditions ci-dessous :



Maintenance

Pour installer ou changer la pile de 9V, ouvrir la trappe au niveau de la gâchette et insérer celle-ci dans le compartiment prévu à cet effet.

Emissivité

L'émissivité est la capacité d'un matériau à émettre de l'énergie infrarouge. La majorité des matériaux organiques et des surfaces peintes sont des bons émetteurs, avec une émissivité de 0.95 environ.

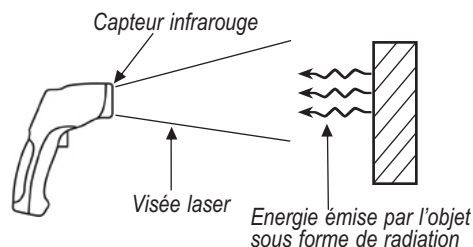
Mais les surfaces brillantes ou polies ont une faible émissivité et il faut donc utiliser l'une des techniques suivantes pour obtenir des mesures précises.

Si la température de surface est inconnue : recouvrir la surface de ruban adhésif (jusqu'à 150°F ou 66°C) ou la peindre en noire mat. Ces deux matériaux ont une émissivité de 0.95 environ. Si la température de surface est connue : pendant que vous mesurez la cible, ajuster la valeur d'émissivité jusqu'à ce que la température lue soit égale à la température correcte connue, et prenez note de cette valeur. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les valeurs d'émissivité des matériaux spécifiques.

Aluminium	0.30	Glace	0.98
Amiante	0.95	Fer	0.70
Asphalte	0.95	Plomb	0.50
basalte	0.70	Calcaire	0.98
Laiton	0.50	Huile	0.94
Brique	0.90	Peinture	0.93
Carbone	0.85	Papier	0.95
Céramique	0.95	Plastique	0.95
Béton	0.95	Caoutchouc	0.95
Cuivre	0.95	Sable	0.90
Salté	0.94	Peau	0.98
Nourriture surgelée	0.90	Neige	0.90
Nourriture chaude	0.93	Acier	0.80
Verre	0.85	Textile	0.94
Eau	0.93	Bois	0.94

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, réfléchi 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.



www.kimo.fr

EXPORT DEPARTMENT

Boulevard de Beaubourg - Emerainville - BP 48
77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Tel : + 33.1.60.06.69.25 - Fax : + 33.1.60.06.69.29

