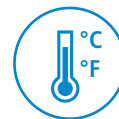


FICHE TECHNIQUE

KIRAY 400



Thermomètre infrarouge photo/vidéo

Le thermomètre infrarouge KIRAY 400 est utilisé pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température. Son système optique élaboré à double visée laser et son écran TFT couleur permettent une prise de mesure facile et précise de petites cibles éloignées. Les fonctions vidéos et photos sont disponibles sur ce thermomètre. Il est possible de brancher une sonde thermocouple de type K.



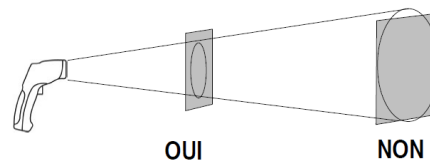
Livré avec sonde de température thermocouple K

Spécifications techniques

Réponse spectrale	8 - 14 μ m
Optique	D.S : 50:1 (50,8 mm à 2540 mm)
Gamme de température	De -50 à +2200 °C
Exactitudes*	De -50 à +20 °C : $\pm 3,5$ °C De +20 à +500 °C : $\pm 1\% \pm 1$ °C De +500 à +2200 °C : $\pm 1,5\%$
Répétabilité infrarouge	De -50 à +20 °C : $\pm 1,5$ °C De +20 à +1000 °C : $\pm 0,5\%$ ou $\pm 0,5$ °C
Résolution de l'affichage	0,1 °C < 1000 °C 1°C > 1000 °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)
Écran	TFT 640 x 480 pixels avec rétroéclairage
Auto-extinction	Réglable : 3, 15 ou 60 minutes
Alarme Haute/Basse	Signal clignotant sur l'écran et signal sonore avec seuils réglables
Alimentation	Batterie rechargeable, Li-Ion 3,7 V, 1400 mAh
Autonomie	4 h en fonctionnement continu
Temps de recharge	2 h
Température d'utilisation	De +10 à +30 °C pour une longue durée Au delà pour une courte 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	205 x 140 x 62 mm
Poids	438 g (batterie incluse)
Sortie	USB
Mémoire	50 Mo interne + Carte SD (option)

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 en hygrométrie et température de l'air

Gamme de température	De 0 à 50 °C
Exactitude*	De 10 à 40 °C : $\pm 0,5$ °C Au delà : ± 1 °C
Gamme de température du point de rosée	De 0 à 50 °C
Exactitude*	De 10 à 40 °C : $\pm 0,5$ °C Au delà : ± 1 °C
Humidité relative	De 0 à 100%HR
Exactitudes*	De 0 à 40%HR et de 60 à 80%HR : $\pm 3,5\%$ HR De 40 à 60%HR : $\pm 3\%$ HR De 80 à 100%HR : $\pm 5\%$ HR

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

Modes de mesure

L'appareil a différents modes de mesure :

- Mesure infrarouge avec caméra : permet d'effectuer les mesures de la température de l'air, la température infrarouge, l'humidité relative et la température du point de rosée en mode caméra.
- Mesure infrarouge : permet d'effectuer les mesures de la température de l'air, la température infrarouge, l'humidité relative et la température du point de rosée.
- Point de rosée : permet d'effectuer les mesures du point de rosée.



IR CAM



Mesure infrarouge



Point de rosée

Boutons du Kiray 400

- 1 - Bouton Haut: Il permet de figer l'image puis de la sauvegarder en mode IR CAM. Il incrémente une valeur et permet de naviguer dans les différents menus.
- 2 - Bouton Bas: Il permet d'activer le mode video, de démarrer et d'arrêter une video et d'annuler une photo en mode IR CAM. Il décrémente une valeur et permet de naviguer dans un menu.
- 3 - Bouton Esc: Il permet d'allumer et d'éteindre l'appareil, de sortir d'un menu ou d'un sous-menu (en sauvegardant les éventuelles modifications), de sortir d'une fonction et de quitter le mode vidéo.
- 4 - Bouton Enter: Il permet d'entrer dans les menus et les sous-menus de l'appareil et de valider une modification.



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, 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 400



- 1 - Sortie visée laser
- 2 - Protection aimantée
- 3 - Écran rétroéclairé TFT
- 4 - Bouton haut, caméra
- 5 - Bouton Esc
- 6 - Bouton bas, appareil photo
- 7 - Bouton Enter



- 1 - Capteur infrarouge
- 2 - Entrée sonde externe
- 3 - Sortie USB
- 4 - Compartiment batterie

Kit de livraison

- Mallette de transport
- Notice d'utilisation
- Sonde de température externe thermocouple K
- Trépied

