KIMO INSTRUMENTS

Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique

Thermomètre infrarouge photo/vidéo
KIRAY 400

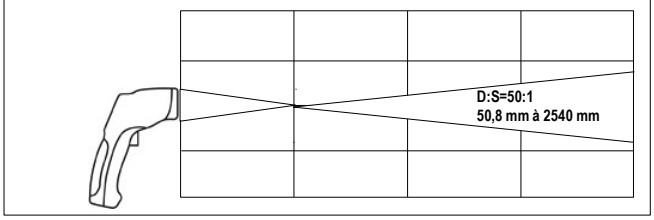
Nouveau

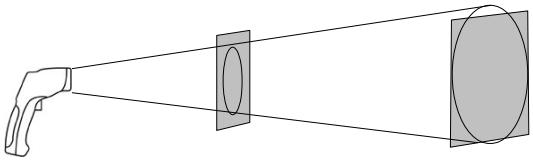
Le thermomètre infrarouge **KIRAY 400** est utilisé pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température. Son système optique élaboré à double visée laser et son écran TFT couleur permettent une prise de mesure facile et précise de petites cibles éloignées. Les fonctions vidéos et photos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

Livré avec sonde de température thermocouple K

DISTANCE PAR RAPPORT A LA CIBLE

Distance	1270	2540	3810	mm
Diamètre	25,4	50,8	76,2	mm





OUI **NON**

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

CARACACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• *Caractéristiques de l'appareil*

Réponse spectrale	8 - 14 µm
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 : ±3,5 °C De +20 à +500 °C : ±1% ±1 °C De +500 à +2200 °C : ±1,5%
Répétabilité infrarouge	De -50 à +20 °C : ±1,5 °C De +20 à +1000 °C : ±0,5% ou ±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)
Double visée laser	Longueur d'onde : de 630 nm à 670 nm Sortie inférieure à 1 mW, 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)

• *Caractéristiques en hygrométrie et température de l'air*

Gamme de température	De 0 à 50 °C
Exactitude*	De 10 à 40 °C : ±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 : ±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 : ± 3,5%HR De 40 à 60%HR : ± 3%HR De 80 à 100%HR : ±5%HR

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

• *Caractéristiques de la sonde thermocouple K*

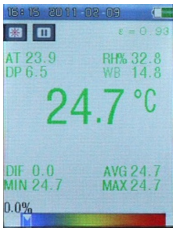
Gamme de température	De -40 à 400 °C
Gamme d'affichage	De -50 à +1370 °C
Résolution	0.1 °C
Exactitudes	±1,5% de la lecture ±3 °C
Longueur câble	1 mètre

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.

LIVRÉ AVEC...

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

DESCRIPTIF DU KIRAY 400

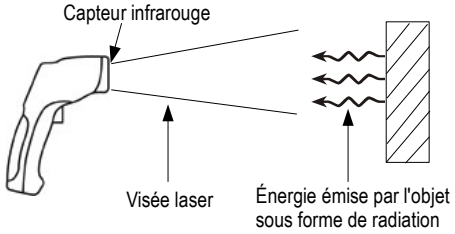
CE CERTIFICATION

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.



FT - KIRAY400 - 22/02/11 - RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

www.kimo.fr

Système de management certifié afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

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