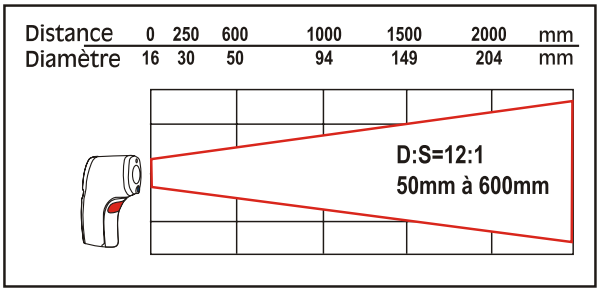
KIMO®
CONSTRUCTEUR

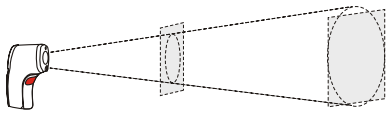
Vitesse d'air Pression Humidité Débit d'air Température Combustion

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES

Références	KIRAY 210	KIRAY 220	KIRAY 230
Gamme	de -30 à +300°C		
Optique	12 : 1		
Laser	Standard		
Précision	de -30°C à 0°C : ±1,5°C de 0°C à 99°C : ±1°C de +100 à +300°C : ±1,5% de la lecture		
Entrée sondes externes	Non	Oui	Oui
Emissivité	de 0.20 à 1.00		
Max/Min/Dif	Standard	Standard + moyenne	Standard + moyenne
Alarmes HACCP	Visuelle	Visuelle/sonore	Visuelle/sonore
Compte à rebour 8H	Non	Oui	Oui
Mémoire	Dernière lecture	Dernière lecture 64 mesures avec date et heure	Dernière lecture 64 mesures avec date et heure
Affichage	$3^{1/2}$ digit	$4^{1/2}$ digit 2eme ligne 5 digit	$4^{1/2}$ digit 2eme ligne 5 digit

Distance par rapport à la cible





Oui Non

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

Thermomètres infrarouge

CE

KIRAY 210, 220 & 230

Présentation

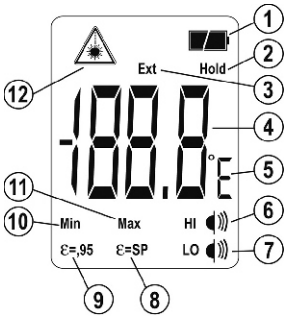
Les thermomètres infrarouge KIRAY 210, KIRAY 220 et KIRAY 230 sont les outils idéaux pour le suivi des températures comme exigé par les normes de veilles sanitaires (*FDA Food and Drug Administration et HACCP Hazard Analysis Critical Control Points*). Le KIRAY utilise une technologie "sans contact" ce qui permet, sans risque de contamination, de réaliser des prises de mesure dans les neuf zones définies comme points sensibles par les normes (*HACCP*) : approvisionnement, conservation, emballage, pré-préparation, cuisine, conservation après cuisson, réchauffement, distribution et étalage, et service des denrées périssables.

Caractéristiques techniques

Réponse spectrale .....8 -14 m
Optique KIRAY.....D.S : 12:1 (50 mm à 600 mm)
Gamme de température .....De -30 à +300°C
Exactitudes .....De -30 à 0°C : ±1.5°
De 0 à +99°C : ±1°C
De +100 à +300 °C : ±1.5% de la lecture
Répétabilité infrarouge .....±0.5% de la lecture ou ±0.7°C
Résolution de l'affichage (KIRAY 210).....-30°C à 0°C : 0.2°C
+0.1°C à +199,9°C : 0.1°c
+200°C à +500°C : 1°C
Résolution de l'affichage (KIRAY 220/230).0.1°C
Temps de réponse.....500 ms à 95%
Emissivité.....Réglable de 0.20 à 1.00
(pré-réglée à 0.95)
Visée laser.....Longueur d'onde : 650 nm
Diamètre du faisceau : 3 mm
Indicateur laser visible sur l'affichage
Ecran d'Affichage (KIRAY 210).....3 ½ digit avec écran rétro-éclairé LCD
Ecran d'affichage (KIRAY 220/230).....4 ½ digit avec écran rétro-éclairé LCD
2ème ligne avec 5 digit alphanumériques
Auto-extinction.....Automatique au bout de 30 secondes d'inactivité
Alarme Haute/Basse (KIRAY 210) .....Signal clignotant sur l'écran
Alarme Haute/Basse (KIRAY 220/230) .Signal clignotant sur l'écran et signal sonore
(Voir alarme de zone de danger)
Compte à rebour (KIRAY 220/230).....8 heures
Alimentation.....Pile Alcaline 9V
Autonomie.....20 h en fonctionnement
Température ambiante d'utilisation.....0 à +50°C/10-95% HR sans condensation
Température de stockage.....De -20°C à +60°C (sans batterie)
Montage trépied.....6.35 mm 20 UNC
Indice de protection .....IP 54
Dimensions.....90 x 140 x 38 mm
Poids.....165 g (avec batterie)
Mémoire (KIRAY 220/230).....64 valeurs avec date et heure

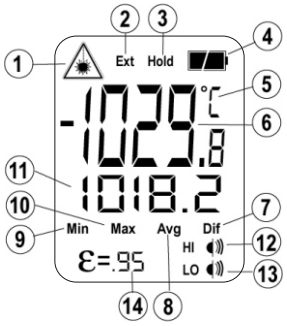
Affichage

• Modèle KIRAY 210



1 - Indicateur du niveau de charge de la pile
2 - Indicateur HOLD (mesure figée)
3 - Indicateur de sonde externe
4 - Valeur de température
5 - °C/°F unités techniques
6 - Symbole alarme HI (Haut)
7 - Symbole alarme LO (Bas)
8 - Indicateur de réglage d'émissivité spéciale
9 - Indicateur d'émissivité = 0.95 (réglage d'usine)
10 & 11 - Indicateur Min, Max
12 - Indicateur laser en fonctionnement

• Modèles KIRAY 220/230



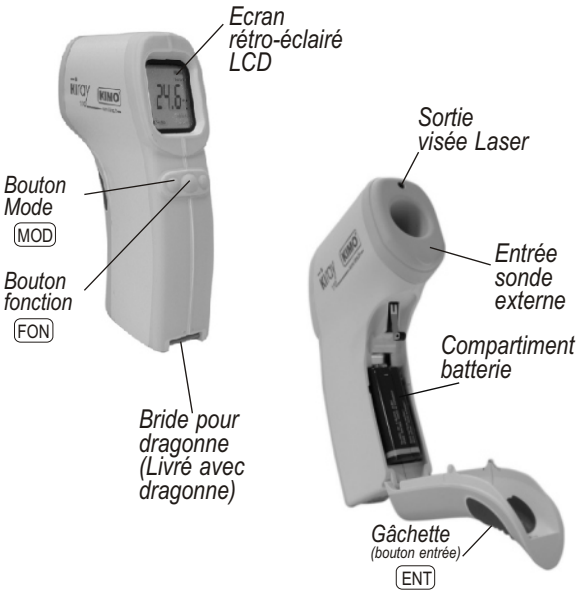
1 - Laser en fonctionnement
2 - Sonde externe
3 - Indicateur HOLD (mesure figée)
4 - Niveau de charge de la pile
5 - °C/°F unités techniques
6 - Valeur de température
7 - Différence (Dif) entre prises de mesure
8 - Moyenne (Avg) entre prises de mesure
9 & 10 - Minimum et maximum des prises de mesures
11 - Affichage prise de mesure suivant fonction choisie
12 - Symbole alarme HI (Haut)
13 - Symbole alarme LO (Bas)
14 - Indicateur d'émissivité

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



Alarme de zone de danger (HACCP)

Les normes de veilles sanitaires définissent une zone de température de danger (entre 4.4°C et 60°C) correspondant aux températures auxquelles les microorganismes se multiplient. L'icone LO apparaît si la température mesurée est inférieure à 4°C; l'icone Hi apparaît si la température mesurée est supérieure à 60°C. Les icones HI et LO clignotent et un signal sonore (KIRAY 220/KIRAY 230 seulement) se déclenche si la température mesurée se situe à l'intérieur de la zone de danger.

Accessoires

LOG USB	IRLogMan 2006 Logiciel d'exploitation de données (livré avec cable USB) (Disponible uniquement pour KIRAY 220 et KIRAY 230)
HTC	Housse étui clip ceinture
HTC-A	Housse de protection clip ceinture avec rangement pour sondes
MTC	Mallette de transport ABS pour rangement KIRAY et accessoires

Sondes de température pour KIRAY 220 et KIRAY 230 *(sondes en option)*

• **Type d'élément** : Résistance haute précision, Platinium PT 100
• **Etendue de mesure** : De -30°C à +500°C
• **Résolution** : 0.1°C jusqu'à 199.9°C, autrement 1°C
• **Exactitude** : ±0.2% de la lecture ou ±0.2°C en tenant compte de la plus grande valeur.

REF.	TYPE SONDE	PLONGEUR		EMBOUT	DESCRIPTIF
KI-SC-125	**Contact**	lg : 125 mm	ø 4 mm	Contact à ressort	Avec poignet et câble long : 1m
KI-SP-25	**Piquage**	lg : 25 mm	ø 3 mm	Pointu	Sortie direct sur connecteur
KI-SP-100	**Piquage**	lg : 100 mm	ø 3 mm	Pointu	Sortie direct sur connecteur
KI-SP-125	**Piquage**	lg : 125 mm	ø 3 mm	Pointu	Avec poignet et câble long : 1m
KI-SA-100	**Ambiance**	lg : 100 mm	ø 4 mm	Ajouré	Sortie direct sur connecteur
KI-SG-100	**Usage général**	lg : 100 mm	ø 3 mm	Usage Général	Sortie direct sur connecteur

Ref. FT- KIRAY200 - 06/06 A - Sous réserve de modifications techniques des appareils.

www.kimo.fr
BORDEAUX (siège social)
Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

DICO FILTRO
Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS
Tel. +351. 229 385 139
Fax. +351. 229 385 140
www.dicofiltro.com geral@dicofiltro.com