

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES



Thermomètres infrarouge



KIRAY 110, 120 & 130

■ Présentation

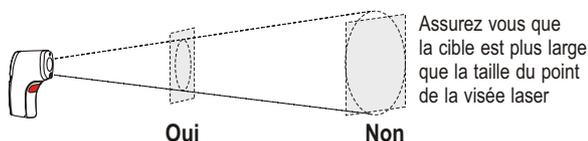
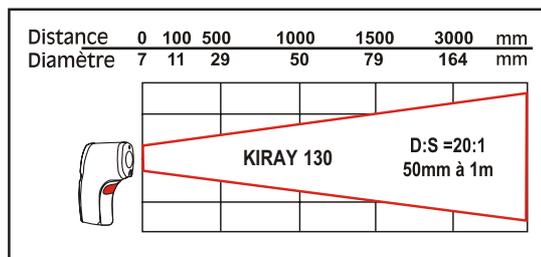
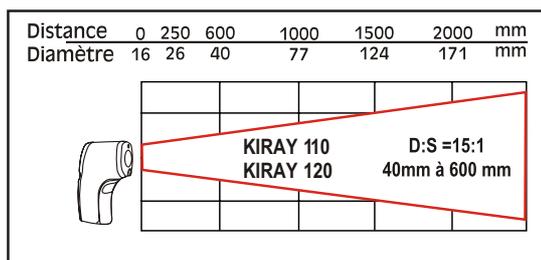
Les thermomètres infrarouge KIRAY 110, KIRAY 120 et KIRAY 130 sont les outils idéaux pour diagnostiquer, inspecter et vérifier n'importe quelle température, avec l'avantage d'utiliser une technologie "sans contact". Vous pouvez ainsi mesurer en toute sécurité les températures de surfaces d'objets brûlants, 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

Références	KIRAY 110	KIRAY 120	KIRAY 130
Gamme	de -30 à +500°C	de -30 à +500°C	de -30 à +600°C
Optique	15 : 1	15 : 1	20 : 1
Laser	Standard		
Précision	De -30°C à +70°C : ±1°C De +70°C à p.e : ±1.5°C		
Entrée sondes externes	Non	Oui	Oui
Emissivité	de 0.20 à 1.00 (pré-réglée à 0.95)		
Max/Min/Dif	Standard	Standard	Standard + moyenne
Alarmes	Visuelle	Visuelle	Visuelle/sonore
Mémoire	Dernière lecture		
Affichage	3 ^{1/2} digit	3 ^{1/2} digit	4 ^{1/2} digit 2 ^{ème} ligne 5 digit

Réponse spectrale.....	8 -14 m
Optique (KIRAY 110/120).....	D.S : 15:1 (40 mm à 600 mm)
Optique (KIRAY 130).....	D.S : 20:1 (50 mm à 1 mm)
Gamme de température (KIRAY 110/120) ...	De -30 à +500°C
Gamme de température (KIRAY 130).....	De -30 à +600°C
Exactitudes	De -30 à 0°C : ±1°C ou ±0.07°C/°C De 0 à +70°C : ±1°C De +70°C à *p.e : ±1.5% de la lecture ou ±1.5°C
Répétabilité infrarouge	±0.5% de la lecture ou ±0.7°C
Résolution de l'affichage	-30°C à 0°C : 0.2°C +0.1°C à +199,9°C : 0.1°C +200°C à p.e* : 1°C
Résolution de l'affichage (KIRAY 130).....	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 110/120)	3 1/2 digit avec écran rétro-éclairé LCD
Ecran d'affichage (KIRAY 130)	4 1/2 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.....	Signal clignotant sur l'écran et sonore (KIRAY 130)
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)

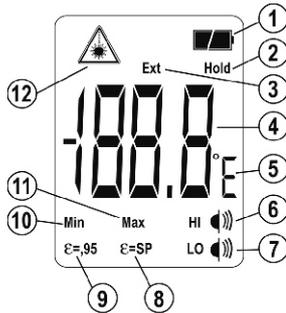
■ Distance par rapport à la cible



*p.e : pleine echelle

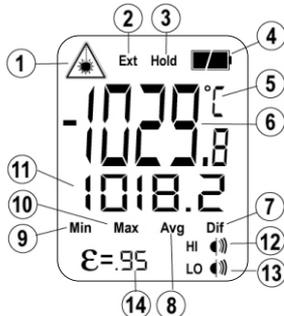
Affichage

Modèles KIRAY 110 / KIRAY 120



- 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

Modèle KIRAY 130



- 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



Accessoires

- 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 120 et KIRAY 130 (sondes en option)

- **Type d'élément** : Résistance haute précision, Platiniun 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	EMBOUIT	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