

KIRAY 50

Termometro ad infrarossi

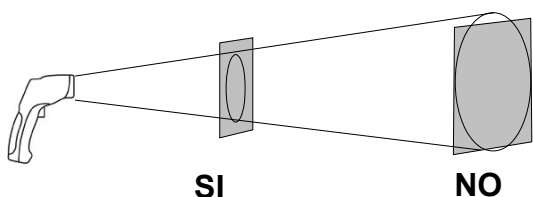
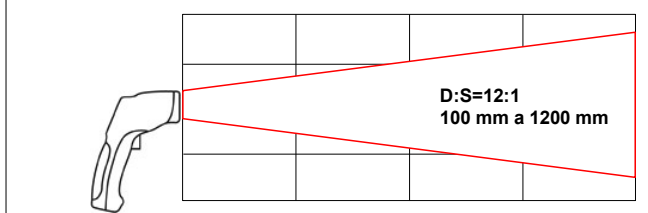
New
CE



Il termometro ad infrarossi **KIRAY 50** è uno strumento che serve per diagnosticare, ispezionare e controllare qualsiasi temperatura, con il vantaggio di poter utilizzare la tecnologia "senza contatto". E' possibile misurare in modo sicuro le temperature superficiali di oggetti caldi, pericolosi o di difficile accesso. Strumento perfetto per rilevare la temperatura in una casa, un garage, un'officina, un ufficio, una macchina, una cucina, etc,...

■ Distanza dal target

Distanza	300	600	1200	mm
Diametro	25	50	100	mm



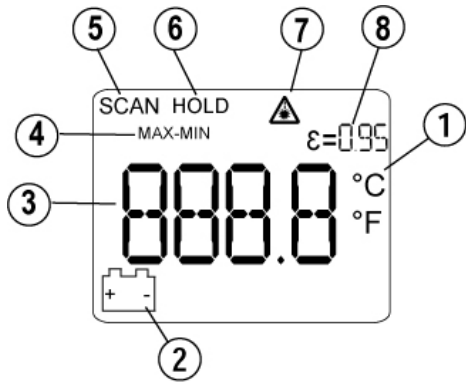
Assicurarsi che il target sia più largo che le dimensioni del puntamento laser.

■ Caratteristiche tecniche

Risposta spettrale	6 - 14 μ m
Optico	D.S : 12:1 (100 mm a 1200 mm)
Range di temperatura	da -50 a +380°C
Precisione*	da -50 a -20°C : $\pm 5^\circ$ C da -20 a +380°C : $\pm 2\%$ del valore o $\pm 2^\circ$ C
Risoluzione del display	0.1°C
Tempo di risposta.....	meno di 1 secondo
Emissività	0.95 (valore fisso)
Indicazione di over-range	LCD mostrerà : « HI » / « Lo »
Puntamento laser	lunghezza d'onda : da 630 nm a 670 nm Uscita < a 1mW, Classe 2 (II)
Indicazione di temperatura positiva o negativa	Automatic (nessuna indicazione per una temperatura positiva) segno (-) per una temperatura negativa
Schermo	4 cifre con schermo LCD retroilluminato
Spegnimento automatico	Automatico dopo 10 secondi di inattività
Alimentazione	Batteria alcalina 9V
Autonomia	100 h (laser e retroilluminazione inattiva) 30 h (laser e retroilluminazione attiva)
Temperatura d'uso	da 0 a +10°C per un periodo breve da +11 a +50 °C per un periodo lungo
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +60°C
Umidità relativa	da 10 a 90%RH in modalità operativa e Meno dell' 80%RH in stoccaggio
Dimensioni	155 x 82 x 43 mm
Peso	170 g (batteria inclusa)

*La precisione per una temperatura d'ambiente da 18 a 28°C con un'umidità relativa minore di 80% RH)

Display



- 1 - Unità tecnica °C/°F
- 2 - Indicatore batteria bassa
- 3 - Valore di temperatura
- 4 - Indicatore del valore MAX/MIN
- 5 - Indicatore di misura corrente
- 6 - Indicatore HOLD (misure congelate)
- 7 - Indicatore laser in uso
- 8 - Valore di emissività = 0.95 (valore fisso)

Pulsanti dello strumento KIRAY 50



1 - **MAX/MIN** : Permette di visualizzare il valore massimo e minimo durante una misura.

2 - **Retroilluminazione** : Permette di attivare o disattivare la retroilluminazione dello schermo LCD.

3 - **Laser** : Permette di attivare o disattivare il laser.

4 - **Unità tecnica** : Permette di scegliere l'unità di misura : °C o °F.

5 - **Grilletto** : Permette di rilevare le temperature. Premere il grilletto : « **scan** » appare in alto a sinistra dello schermo. Rilasciarlo, « **hold** » appare in alto a sinistra dello schermo e la misura viene visualizzata. Il dispositivo si spegne automaticamente dopo 10 secondi di inattività.

Certificazione CE

Questo dispositivo è conforme ai seguenti standard.

- EN 50081-1 : 1992, Compatibilità elettromagnetica, Parte 1
- EN 50082-1 : 1992, Compatibilità elettromagnetica, Parte 2

Descrizione



Accessori

- Custodia con cintura passante
- Manuale d'uso

Informazioni importanti

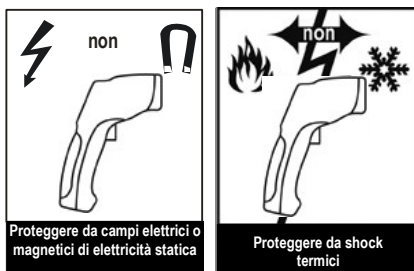
Per misure corrette

- Non rilevare misure su metallo o superfici brillanti o riflettenti.
- Non misurare attraverso superfici trasparenti come vetro, ad esempio.
- Vapore acqueo, polvere, fumo, etc... possono impedire le misure corrette perché ostruiscono l'ottico dello strumento.
- Assicurarsi che il target sia più largo che la dimensione del puntamento laser.

Per evitare inconvenienti :

- Non puntare direttamente o indirettamente (riflessione su superfici riflettenti) il laser negli occhi.
- Cambiare le batterie quando l'indicatore lampeggia.
- Non usare il termometro vicino a gas esplosivi, vapore o polvere
- Non lasciare il dispositivo con il blocco inserito (lucchetto in alto a destra dello schermo) perché in questa configurazione, lo strumento non si spegne automaticamente.

Per evitare danni allo strumento o all'equipaggiamento rispettare cortesemente queste indicazioni :



Manutenzione

Per installare o cambiare la batteria 9V, aprire la parte vicino al grilletto e inserire la batteria nel compartimento.

Emissività

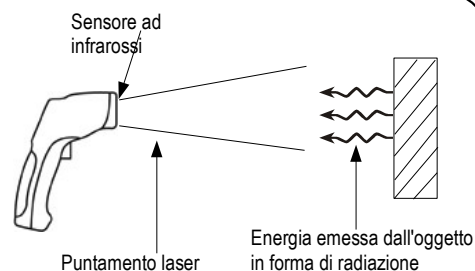
Emissività è un termine usato per descrivere le caratteristiche di emissione di energia dei materiali.

La maggior parte (90% delle applicazioni tipiche) dei materiali organici e delle superfici pitturate o ossidate hanno un'emissività di 0.95 (pre-impostato nell'unità). I valori approssimativi risulteranno da superfici brillanti o metalli lucidi. Per compensare: coprire la superficie che deve essere misurata con un nastro o con una vernice nera opaca. Lasciare che la temperatura del nastro raggiunga quella del materiale sotto di essa. Misurare la temperatura del nastro o della superficie verniciata. Vedere la tavola sotto per i valori di emissività di materiali specifici :

Alluminio	0.30	Ghiaccio	0.98
Amianto	0.95	Ferro	0.70
Asfalto	0.95	Piombo	0.50
Basalto	0.70	Calcare	0.98
Ottone	0.50	Olio	0.94
Mattone	0.90	Vernice	0.93
Carbone	0.85	Carta	0.95
Ceramica	0.95	Plastica	0.95
Calcestruzzo	0.95	Gomma	0.95
Rame	0.95	Sabbia	0.90
Sporco	0.94	Pelle	0.98
Cibo congelato	0.90	Neve	0.90
Cibo caldo	0.93	Acciaio	0.80
Vetro	0.85	Tessuto	0.94
Acqua	0.93	Legno	0.94
Cibo fresco tra 0 e 5 °C			0.90

Termometro ad infrarossi, come funziona?

I termometri ad infrarossi possono misurare la temperatura superficiale di un oggetto. Le sue lenti ottiche catturano l'energia emessa e riflessa dall'oggetto. Quest'energia viene raccolta e focalizzata in un rilevatore. Quest'informazione viene indicata come temperatura. Il puntatore laser è usato solamente per mirare al target.





Once returned, required waste collection will be assured in the respect of the environment in accordance to 2002/96/CE guidelines relating to WEEE.