



Technisches Datenblatt



Druck • Luftströmung • Temperatur • Feuchtigkeit • Schallpegel • Solarmessung

KIRAY 50

Infrarot-Thermometer

Neu
CE



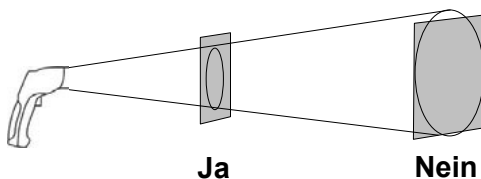
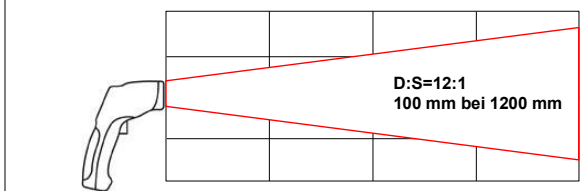
Das Infrarot-Thermometer **Kiray 50** dient zur berührungslosen Messung und Überprüfung von Temperaturen. Mit dem Kiray 50 können Sie gefahrlos an heißen Oberflächen, spannungsführenden Teilen oder Stellen, die schwer zu erreichen sind, Temperatur messen. Funktionen wie MIN/MAX, einstellbare Messeinheiten und hintergrundbeleuchtetes Display, machen das Kiray 50 zu einem Profigerät.

■ Technische Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Spektralempfindlichkeit..... | 6 - 14 µm |
| Optik / Verhältnis..... | D.S : 12:1 (100 mm bei 1200 mm) |
| Temperaturbereich..... | von -50 bis +380°C |
| Genauigkeit*..... | von -50 bis -20°C : ±5°C von -20 bis +380°C : ±2% vom Messwert oder ±2°C |
| Display Auflösung..... | 0.1°C |
| Reaktionszeit..... | weniger als 1 Sekunde |
| Emissionsgrad..... | 0.95 (fester Wert) |
| ausserhalb Messbereich..... | Display zeigt «HI » / « Lo » an |
| Laser..... | Wellenlänge : von 630 nm bis 670 nm Ausgang < bei 1mW, Klasse 2 (II) |
| positive oder negative Temperaturanzeige..... | automatisch (kein Vorzeichen für positive Temperatur) (-) Vorzeichen für negative Temperatur |
| Display / Anzeige..... | 4 Zeichen mit LCD Hintergrundbeleuchtung |
| Auto-Abschaltung..... | automatisch nach 10 Sek. inaktiv |
| Spannungsversorgung..... | Alkaline 9V Block |
| Haltbarkeit..... | 100 Std. (Laser und Hintergr.bel. inaktiv) 30 Std. (Laser und Hintergr.bel. aktiv) |
| Umgebungstemperatur..... | von 0 bis +50°C |
| Lagertemperatur..... | von -20°C bis +60°C |
| Umgebungsfeuchte..... | von 10 bis 90%RH im Betrieb weniger als 80%RH gelagert |
| Abmessungen..... | 155 x 82 x 43 mm |
| Gewicht..... | 170 g (inkl. Batterie) |

■ Entfernung zum Messobjekt

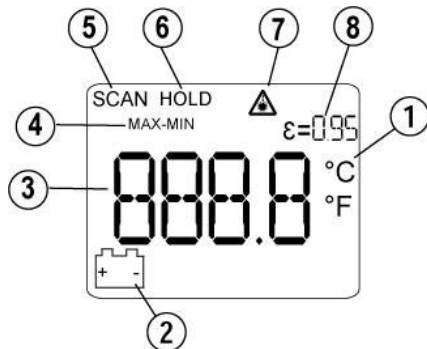
| | | | | |
|--------------------|-----|-----|------|----|
| Entfernung | 300 | 600 | 1200 | mm |
| Durchmesser | 25 | 50 | 100 | mm |



Stellen Sie sicher, dass das zu messende Objekt größer ist, als die Laseranzeige.

*angegebene Genauigkeit bei 23 bis 25°C (mit einer relativen Umgebungsfeuchte weniger als 80% RH)

■ Display



- 1 – physikalische Einheiten °C/°F
- 2 – Alarm für Batterie schwach
- 3 - Temperaturwert
- 4 - MAX/MIN Wert
- 5 – Anzeige aktuelle Messung
- 6 - HOLD Anzeige (gehaltener Wert)
- 7 – Laserbetrieb Anzeige
- 8 - Emissionswert = 0.95 (fester wert)

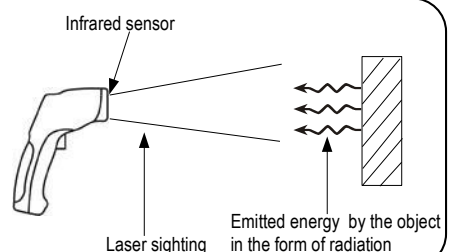
■ KIRAY 50 Bedientasten



- 1 - **MAX/MIN Taste** : Während der Messung lassen sich die Maximum- und Minimumwerte anzeigen.
- 2 - **Hintergrundbeleuchtung** : Hier lässt sich die Hintergrundbeleuchtung aktivieren oder deaktivieren.
- 3 - **Laser Taste** : Hier lässt sich der Laser zum Anvisieren aktivieren oder deaktivieren.
- 4 – **Physikalische Einheiten** : Die Temperatureinheit lässt sich zwischen °C oder °F auswählen.
- 5 - **Auslöser** : Nach Betätigen des Auslösers wird die Temperatur gemessen. Nach Auslösen erscheint « scan » oben links auf dem Display. Nach Loslassen des Auslösers erscheint « hold » oben links auf dem Display und der letzte gemessene Wert wird angezeigt. Das Gerät schaltet sich nach nicht Benutzung von mind. 10 Sekunden automatisch ab.

Wie funktionieren Infrarot-Thermometer?

Infrarot-Thermometer (Pyrometer) messen die Oberflächentemperatur eines Objektes. Jeder Gegenstand mit einer Temperatur größer als 0 Kelvin emittiert Wärmestrahlung, deren Intensität von seiner Temperatur abhängt. Diese Strahlung wird mit dem Infrarot-thermometer erfasst und ausgewertet. Die Laserpointer dienen nur zur Anvisierung des zu messenden Objektes.



■ Beschreibung



■ Zubehör

Schutztasche mit Gürtelhalter
Bedienungsanleitung

■ CE Zertifizierung

Dieses Gerät erfüllt folgende Standards.

- EN 50081-1 : 1992, Electromagnetic compatibility, Part 1
- EN 50082-1 : 1992, Electromagnetic compatibility, Part 2