



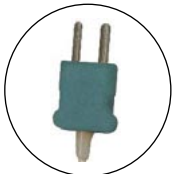
Technisches Datenblatt



Druck • Luftströmung • Temperatur • Feuchtigkeit • Schallpegel • Solarmessung

KIRAY 200

Infrarot-Thermometer

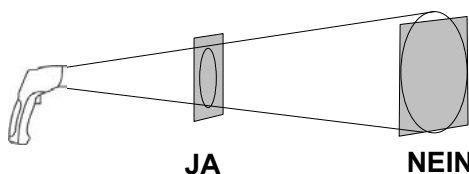
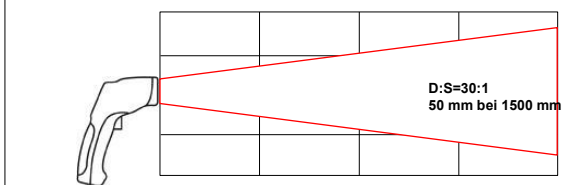


Eine Thermoelement-Sonde Typ-K ist im Lieferumfang enthalten



Entfernung des Messobjektes

Distanz	150	300	900	mm
Durchmesser	5	10	30	mm



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

Das Infrarot-Thermometer **KIRAY 200** dient zur berührungslosen Messung und Überprüfung von Temperaturen an schwer zugänglichen Objekten. Dank seiner sehr genauen Optik und des Lasers zum Anvisieren, erzielt man sehr schnelle und genaue Messergebnisse. Distanzen. Das KIRAY 200 verfügt über viele nützliche Funktionen wie einstellbarer Emissionsgrad, HOLD-, Min/Max-, AVG- Funktion, einstellbare Alarme und vieles mehr.

Des Weiteren verfügt das KIRAY 200 über ein Thermoelementeingang. Eine Thermoelement-Kabelsonde ist bereits im Lieferumfang enthalten. mehr...

Technische Eigenschaften

Messgerät

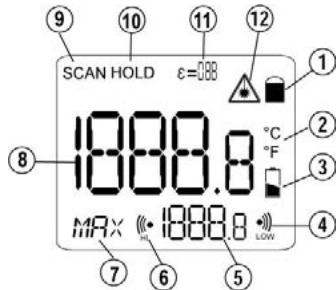
Spektralempfindlichkeit	8 - 14 μ m
Optik / Verhältnis	D.S : 30:1 (50 mm bei 1500 mm)
Reaktionszeit	weniger als 1 Sekunde
Temperaturmessbereich	-50 bis +850°C
Genauigkeit*	-50 bis -20°C : \pm 5°C -20 bis +200°C : \pm 1.5% vom Messwert \pm 2°C +200 bis +538 °C : \pm 2% vom Messwert \pm 2°C +538 bis +850°C : \pm 3.5% vom Messwert \pm 5°C
Displayauflösung	0.1 C°
Emissionsgrad	einstellbar von 0.10 bis 1.00 (voreingestellt bei 0.95)
Ausserhalb Messbereich	Display Anzeige : « -OL » für negative Temp. Display Anzeige : « OL » für positive Temp.
Anvisierlaser	Wellenlänge : 630-670 nm Ausgang < 1mW, Klasse 2 (II)
positive oder negative	
Temperaturanzeige	automatisch (bei positivem Temperaturwert kein Vorzeichen) (-) Zeichen bei negativem Temperaturwert
Display	LCD mit 4 ½ Ziffern und Hintergrundbeleuchtung
Auto-Abschaltung	Automatisch nach 7 Sekunden inaktiv
High/low Alarme	blinkende Anzeige und akustisches Signal mit einstellbarem Alarmwert
Spannungsversorgung	9 V Batterieblock
Batteriehaltbarkeit	38 Std. (Laser und Hintergr.bel. inaktiv) 15 Std. (Laser und Hintergr.bel. aktiv)
Umgebungstemperatur	0 bis +50°C
Lagertemperatur	-10°C bis +60°C
Feuchtigkeit	10 bis 90% HR bei Nennbetrieb und weniger 80% RH in Lagerhaltung
Abmessung	175 x 110 x 45 mm
Gewicht	230 g (included battery)
internen Messwertspeicher	20 Temperaturwerte mit Messeinheit (°C oder °F)

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

Thermoelement-Sonde Typ-K

Temperaturmessbereich	-40 bis +400°C
möglicher Anzeigebereich	-50 bis +1370°C
Auflösung	0.1°C
Genauigkeit	\pm 1.5% vom Messwert \pm 3°C
Kabellänge	1 m

Display



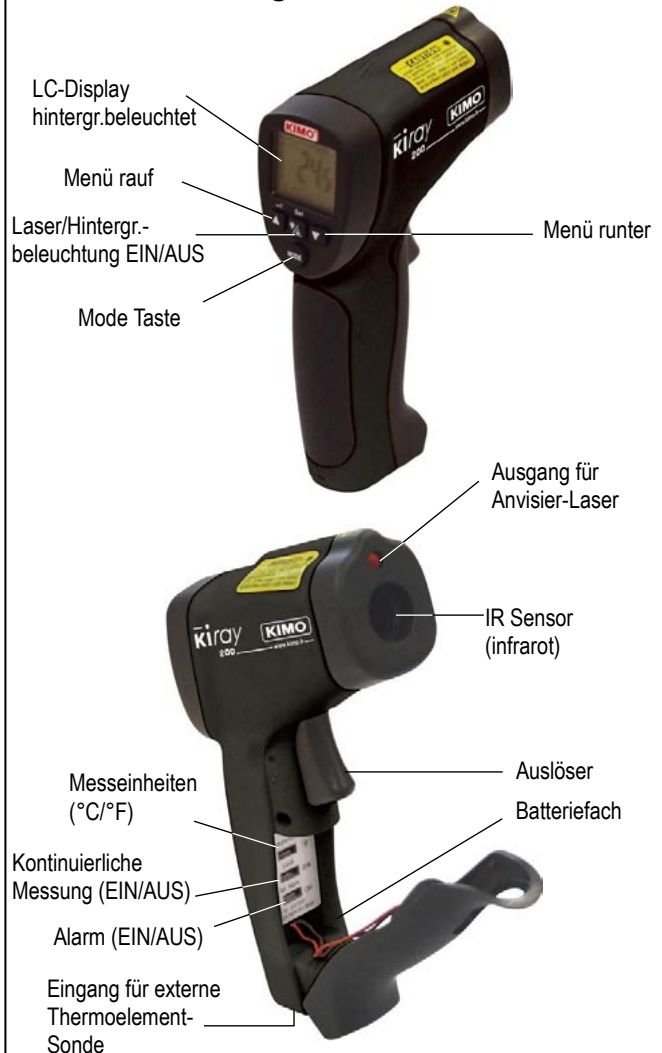
- 1 – Anzeige für kontinuierliche Messung
- 2 – Messeinheit (°C / °F)
- 3 – Alarm für schwacher Batteriestand
- 4 – Symbol für Alarm niedr. Temp.
- 5 – MAX, MIN, DIF (Differenz zwischen MAX und MIN Wert), AVG (Mittelwert), HAL (Alarm Hoch), LAL (Alarm Niedrig), TK (Thermoelem. Temperatur) und LOG (gespeicherter Wert)
- 6 – Symbol für Alarm hohe Temp.
- 7 – EMS, MAX, MIN, DIF, AVG, HAL, LAL, TK und LOG Anzeige
- 8 – Temperaturanzeige
- 9 – Anzeige für aktuelle Messung
- 10 – HOLD Anzeige (Messung wird gehalten)
- 11 – Emissionsgrad
- 12 – Anzeige für Laser in Betrieb

KIRAY 200 Bedientasten



- 1 – Menü-Hoch. Hier erhöhen Sie den Emissionsgradwert und den Hoch/Tief-Alarmsollwert und gehen zum nächsten gespeicherten Wert.
- 2 – Set Taste. Diese Taste erlaubt Ihnen den Laser und die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren oder zu deaktivieren. Auch können Sie eine Temperatur aufzeichnen.
- 3 – Mode Taste. Mit dieser Taste navigieren Sie durch die Modi (Emissionsgrad, Max Wert, Min Wert, Differenz, Mittelwert, Alarm Hoch, Alarm Niedr., Thermoelem. Typ-K Wert und gespeicherte Messwerte).
- 4 – Menü-Runter. Hier verringern Sie den Emissionsgradwert und den Hoch/Tief-Alarmsollwert und gehen zum nächsten gespeicherten Wert.

Beschreibung



Supplied with

- Tasche mit Gürtelbefestigung
- Thermoelement-Sonde Typ-K
- Betriebsanleitung
- Batterieblock

CE Zertifizierung



Dieses Gerät erfüllt folgende Standards.

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

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.

