

# KIRAY 100

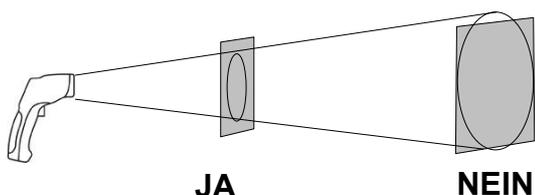
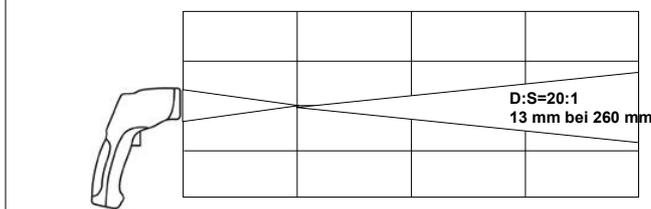
## Infrarot-Thermometer

**Neu**



### Entfernung des Messobjektes

<b>Distanz</b>	254	260	508	mm
<b>Durchmesser</b>	12.7	13	25.4	mm



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

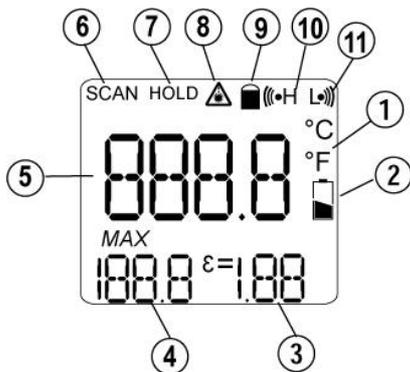
Das Infrarot-Thermometer **KIRAY 100** dient zur berührungslosen Messung und Überprüfung von Temperaturen. Dank seiner sehr genauen Optik und des Doppellasers zum Anvisieren, erzielt man sehr schnelle und genaue Messergebnisse. Es lassen sich Temperaturen an schwer zugänglichen Oberflächen, sehr heiße Objekte oder unter Spannung stehende Teile einfach und sicher messen, denn die Messung findet absolut berührungslos statt und funktioniert auch auf weiten Distanzen. Das **KIRAY 100** verfügt über viele nützliche Funktionen wie Doppellaser, einstellbarer Emissionsgrad, HOLD-, Min/Max-, AVG-Funktion, einstellbare Alarme und vieles mehr...

### Technische Eigenschaften

- Spektralempfindlichkeit**.....8 - 14  $\mu$ m
- Optik / Verhältnis**.....D.S : 20:1 (13 mm bei 260 mm)
- Temperaturmessbereich**.....von -50 bis +800°C
- Genauigkeit\***.....von -50 bis +20°C :  $\pm 2.5^\circ\text{C}$   
von +20 bis +300°C :  $\pm 1\%$  v. Mw.  $\pm 1^\circ\text{C}$   
von +300°C bis +800°C :  $\pm 1.5\%$
- Infrarot Reproduzierbarkeit**...von -50 bis +20°C :  $\pm 1.3^\circ\text{C}$   
von -20 bis +800°C :  $\pm 0.5\%$  oder  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Display Auflösung**.....0.1°C
- Reaktionszeit**.....150 ms
- Emissionsgrad**.....einstellbar von 0.10 bis 1.0 (voreingest. 0.95)
- Ausserhalb Messbereich**.....Displayanzeige : « ---- »
- Doppellaser**.....Wellenlänge : von 630 nm bis 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 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**.....105 Std. (Laser und Hintergr.bel. inaktiv)  
20 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
- Abmessungen**.....145 x 95 x 40 mm
- Gewicht**.....180 g (inkl. Batterie)

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

## Display



- 1 – Messeinheiten °C/°F
- 2 – Alarm für schwacher Batteriestand
- 3 – Emissionsgrad Wert = 0.95 (voreingestellt)
- 4 – Max-Temperatur Anzeige
- 5 – aktuell gemessene Temperatur
- 6 – Anzeige für laufende Messung
- 7 – HOLD Anzeige (angehaltener Wert)
- 8 – Laserbetrieb Anzeige
- 9 – Lock-Betrieb (permanente Messung ohne den Auslöser zu betätigen)
- 10 – Symbol für Alarm (hohe Temp.);  
(blinkendes Symbol + Biep : Alarmwert erreicht oder überschritten)
- 11 – Symbol für Alarm (hohe Temp.);  
(blinkendes Symbol + Biep : Alarmwert erreicht oder überschritten)

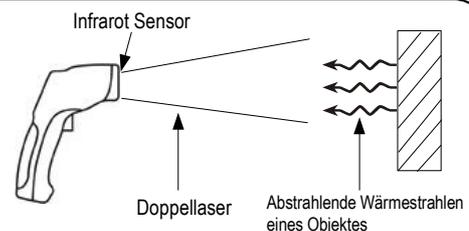
## KIRAY 100 Bedientasten



- 1 – Menü-Hoch. Hier erhöhen Sie den Emissionsgradwert und den Hoch/Tief-Alarmsollwert. Auch können Sie mit der Taste den Laser aktivieren oder deaktivieren.
- 2 – Menü-Runter. Hier verringern Sie den Emissionsgradwert und den Hoch/Tief-Alarmsollwert. Auch können Sie mit der Taste die Hintergrundbeleuchtung aktivieren oder deaktivieren.
- 3 – Mode-Taste. Mit dieser Taste navigieren Sie durch die Modi Emissionsgrad, lock, high Alarm, low Alarm.

## 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



## Im Lieferumfang enthalten ...

- Tasche mit Gürtelbefestigung
- 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



**electro-mation**  
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH  
Münsterstr. 23-25  
22529 Hamburg  
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320  
Fax 040/ 850-4114  
info@electro-mation.de  
www.electro-mation.de