

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## Infrarot-Thermometer Flashbeam 8869

### Beschreibung



### Inbetriebnahme/ Bedienungselemente



### Produktbeschreibung

Das Infrarot Thermometer FlashBeam 8869 ist ein handliches und präzises Gerät für die berührungslose Temperaturmessung. Er zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Lasersiereinrichtung
- Umschaltbare Temperatureinheit °C / °F
- Automatische Messwert Haltefunktion
- Automatische Abschaltung
- Beleuchtetes LCD Display
- Emissionsgrad fest eingestellt
- Batteriewechsel Anzeige

### Lieferumfang

Vergewissern Sie sich, dass die Lieferung die folgenden Elemente beinhaltet:

- Infrarot Messgerät FlashBeam 8869
- Handschlaufe
- Schutztasche
- 1 Batterie
- Diese Bedienungsanleitung

### Bedienung

Medienelement	Beschreibung
Messtaste	Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn die Messtaste (grau) betätigt wird. Drücken Sie diese Taste, um eine neue Messung durchzuführen. Nach etwa 1 Sekunde erscheint der Messwert auf dem Display. Das Thermometer schaltet sich automatisch nach 5 Sek. aus.
°C/°F Umschaltung	Um die Temperatureinheit, in welcher die Messwerte angezeigt werden sollen, zwischen °C (Grad Celsius) und °F (Grad Fahrenheit) umzuschalten, drücken Sie kurz die °C/°F Umschalttaste (grüne Taste).
Halten des Messwertes	Das Gerät hält automatisch den Messwert der letzten Messung auf dem Display angezeigt, bis die Messtaste erneut betätigt wird (neue Messung) oder die automatische Abschaltung aktiv wird.
Displaybeleuchtung	Um die Beleuchtung des Displays einzuschalten bzw. auszuschalten, drücken Sie kurz die Beleuchtungstaste (gelbe Taste).
Laserstrahl	Der Laserstrahl dient allein dazu den Mittelpunkt der Messfläche genau anzuvisieren. Um die Verwendung des Laserpointer ein- bzw. auszuschalten, halten Sie die Messtaste gedrückt und drücken Sie kurz die rote Lasertaste.



# BEDIENUNGSANLEITUNG



## Infrarot-Thermometer Flashbeam 8869

### Funktionsweise

Jedes Objekt strahlt abhängig von seiner Temperatur eine gewisse Menge (Intensität) ein Spektrum Infrarot-Strahlung aus. Das Gerät erfasst diese Strahlung durch seine Optik und bündelt sie auf das Sensorelement. Dieses wandelt die Strahlungsenergie in ein elektrisches Signal um, welches die Information über die Intensität enthält. Diese Information wird dann in der Elektronik umgerechnet in Temperaturangaben.

- Halten Sie das Thermometer am Handgriff.
- Richten Sie die Öffnung des Sensors auf die zu messende Oberfläche.
- Drücken Sie die Messtaste.
- Lesen Sie den Temperaturwert ab.

Das Thermometer gleicht automatisch die Umgebungstemperatur aus. Für diesen Umgebungstemperaturausgleich braucht das Gerät etwa 30 Minuten (Alle Komponenten des Thermometers müssen die Umgebungstemperatur annehmen). Um genaue Messungen zu erhalten, muss nach einem Ortswechsel mit unterschiedlichen Umgebungstemperaturen etwa 30 Minuten gewartet werden, bis sich alle Komponenten des Gerätes an die neuen Umgebungsbedingungen angepasst haben.

Heiße Objekte emittieren intensive Infrarotstrahlen. Dies führt dazu, dass das Sensorelement sich leicht aufwärmt. Wenn man gerade mehrere Messungen mit hohen Temperaturen durchgeführt hat, sollte einige Minuten gewartet werden, bevor man niedrige Temperaturen mit der angegebenen Genauigkeit messen kann. Dies ist aufgrund des Abkühlprozesses des Sensorelementes notwendig.

### Optische Auflösung

### Batteriewechsel

Wenn die Batteriespannung den kritischen Bereich (6,5 bis 7,5 V) erreicht hat, beginnt die Displayanzeige zu blinken. In der unteren rechten Ecke des Displays erscheint auch der Hinweis „BAT“, um den Benutzer aufzufordern, einen Batteriewechsel vorzunehmen. Zuverlässige Messungen können noch für eine weitere Stunde durchgeführt werden.

Öffnen Sie das Batteriefach und entfernen Sie die gebrauchte Batterie. Installieren Sie eine neue Batterie und schließen Sie das Fach wieder. Das Thermometer ist wieder betriebsbereit.

### Technische Daten

Merkmale	Werte
Messbereich	-20...+420 °C
Betriebsbedingungen	0...50 °C, max. 80% RH
Genauigkeit	±2 °C (-20...+100 °C), ±3% oder ±3 °C (+1000...+420 °C)
Auflösung	1 °C
Ansprechzeit	1 s
Emissionsgrad	0,95 fest eingestellt
Optische Auflösung	8:1
Batterie	9 V
Abmessungen	170x44x40 mm, 200 g schwer
CE-Konformität	2014/30/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1:2013
Artikelnummer	0560 8869

