

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

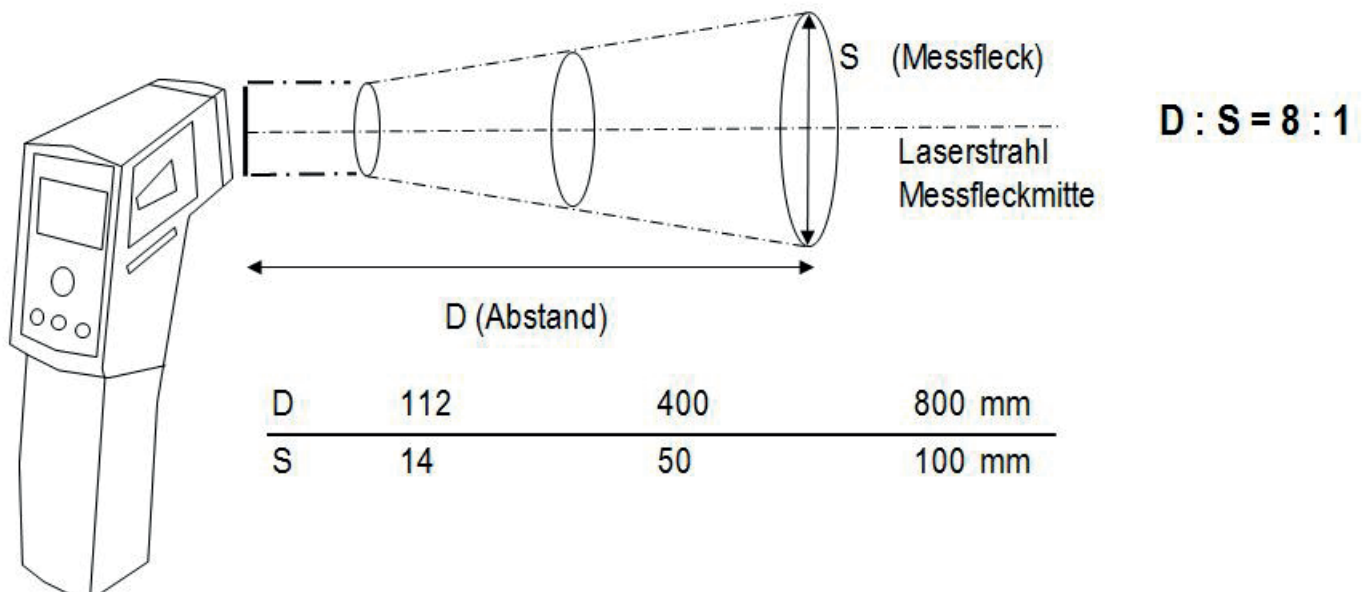
Batteriewechsel

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



OPERATION MANUAL

Infrared thermometer Flashbeam 8869

Description



Product description

The infrared thermometer FlashBeam 8869 is a handy and precise device for contactless temperature measurements. It's features are:

- Laser sight
- Switchable between °C / °F
- Automatic Hold function
- Automatic switch-off
- Illuminated display
- Fixed emissivity
- Battery change indicator

Safety

- Use extreme caution when the laser beam is turned on.
- Do not let the beam enter your eye, another person's eye or the eye of an animal.
- Be careful not to let the beam on a reflective surface strike your eye.
- Do not allow the laser light beam impinge on any gas which can explode.

Operating elements



Operating element	Description
Power ON/OFF	The meter automatically powers when the ON/HOLD key is pressed. Press the MEASURE key to take a reading. Read the measured temperature on the LCD. The meter powers OFF automatically approximately 5 seconds after the ON/HOLD key is released.
Selecting Temperature units (°C/°F)	Select temperature units (degrees C or F) by first pressing the ON/HOLD key and then pressing the °C/°F key. The units will blink on the LCD. Press the °C/°F key until the desired units are shown on the LCD.
Data Hold	This meter automatically holds the last temperature reading on the LCD for five seconds after the ON/HOLD key is released. No extra key presses are necessary to freeze the displayed reading.
Backlite LCD	Select backlite by first pressing the ON/HOLD key and then pressing the BACKLITE key. Repeat the procedure to turn the backlight OFF.
Laser Pointer	To turn the laser pointer ON, press the LASER key while pressing the ON/HOLD key. Repeat the procedure to turn the laser OFF.

OPERATION MANUAL



Infrared thermometer Flashbeam 8869

Measurement conditions

Holding the meter by its handle, point the IR Sensor toward the object whose temperature is to be measured.

The meter automatically compensates for temperature deviations from ambient temperature. Keep in mind that it will take up to 30 minutes to adjust to wide ambient temperature changes.

When low temperatures are to be measured followed by high temperature measurements, some time (several minutes) is required after the low (and before the high) temperature measurements are made. This is a result of the cooling process which must take place for the IR sensor.

Battery replacement

A flashing display is the indication that the battery voltage has fallen into the critical region (6.5 to 7.5 V). Reliable readings can be obtained for several hours after the first appearance of the low battery indication. Open the Battery Compartment and remove the battery, then install a new battery and replace the cover.

Technical data

Features	Values
Measuring range	-20...+420 °C
Operating conditions	0...50 °C, max. 80% RH
Accuracy	±2 °C (-20...+100 °C), ±3% or ±3 °C (+1000...+420 °C)
Resolution	1 °C
Response time	1 s
Emissivity	0,95 fixed
Optical resolution	8:1
Battery	9 V
Dimensions	170x44x40 mm, 200 g
CE-conformance	2014/30/EU
Electromagnetic conductivity	EN 61326-1:2013
Articlenumber	0560 8869

Optical resolution

