

Infrarot Thermometer FlashBeam 8869



Bedienungsanleitung

0560 8869

B+B Thermo-Technik GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 4
78166 Donaueschingen

Tel. +49 771 83160
Fax +49 771 831650
E-Mail: info@bubthermo.de
www.temperatur-shop.de

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort.....	3
2.	Allgemeine Hinweise.....	3
3.	Kennzeichnungen	3
4.	Sicherheitshinweise	4
4.1.	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4.2.	Entsorgungshinweise	4
5.	Produktbeschreibung.....	4
5.3.	Lieferumfang	4
6.	Inbetriebnahme/Bedienungselemente.....	5
6.1.	Bedienelemente	5
6.2.	Bedienung	5
6.3.	Funktionsweise	5
6.4.	Optische Auflösung	6
7.	Batteriewechsel.....	6
8.	Fragen.....	6
9.	Technische Daten.....	7
10.	Bestellangaben	7

1. Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf des IR Thermometers **FlashBeam 8869** und freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt der **B+B Thermo-Technik GmbH** entschieden haben. Wir hoffen, dass Sie an dem Produkt lange Freude haben werden und es Sie bei Ihrer Arbeit hilfreich unterstützt.

Mit diesem Gerät haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik entwickelt und gefertigt wurde. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Um diesen Zustand zu erhalten und um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender die Bedienungsanleitung beachten. Sollten wider Erwarten Störungen auftreten, die Sie nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an unsere Servicestellen oder Ihren Händler. Wir bemühen uns, schnelle und kompetente Hilfe zu leisten, damit Ihnen lange Ausfallzeiten erspart bleiben.





Die vorliegende Bedienungsanleitung gehört unabdingbar zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.




2. Allgemeine Hinweise





Diese Dokumentation enthält Informationen, die für einen sicheren und effizienten Einsatz des Produkts beachtet werden müssen.

Lesen Sie diese Dokumentation aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Produkts vertraut, bevor Sie es einsetzen. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

3. Kennzeichnungen

Darstellung	Bedeutung	Hinweis
	Hinweis	Bitte lesen Sie unbedingt die folgenden Hinweise vor der Anwendung. Die verwendeten Symbole in der Betriebsanleitung sollen vor allem auf Sicherheitsrisiken aufmerksam machen. Das jeweils verwendete Symbol kann den Text des Sicherheitshinweises nicht ersetzen. Der Text ist daher immer vollständig zu lesen.
	Unbedingt beachten	Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Hinweise und Tipps, die für den Erfolg des Arbeitsschritts notwendig sind und unbedingt eingehalten werden sollten, um gute Arbeitsergebnisse zu erzielen

Warnhinweise	Bedeutung	Warnhinweise	Bedeutung
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass mit Gefahren für Personen, Material oder Umwelt zu rechnen ist. Die gegebenen Informationen im Text sind unbedingt einzuhalten, um Risiken zu verhindern		Warnung vor elektromagnetischem Feld (BGV A8, GUV-V A8/W12)
	Warnung vor heißer Oberfläche (BGV A8, GUV-V A8/W26) sowie heißen Flüssigkeiten oder Medien		Warnung vor Kälte (BGV A8, GUV-V A8/W17)
	Warnung vor heißen Flüssigkeiten und heißen Medien		Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung (BGV A8, GUV-V A8/W08)

	Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen (BGV A8, GUV-V A8/W02)		Warnung vor explosionsgefährlicher Atmosphäre (BGV A8, GUV-V A8/W21)
	Warnung vor Maschinen in Bewegung (W29) Warnung vor sich in Bewegung befindlichen Teilen		Elektronikschratt

4. Sicherheitshinweise



Für Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernimmt die B+B Thermo-Technik GmbH keine Haftung. Bitte lesen Sie ebenfalls die uneingeschränkt geltende Bedienungsanleitung.

Personenschäden / Sachschäden vermeiden



- Benutzen Sie das Gerät mit großer Umsicht, wenn der Laserpointer eingeschaltet ist.
- Richten Sie **niemals direkt** oder **indirekt** über reflektierende Oberflächen den Laserstrahl auf Ihre, anderer Personen oder Tiere Augen.
- Den Laserstrahl **nicht** auf Gasen mit Explosionsgefahr richten.
- Das System ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährlichen Atmosphären oder in/an explosionsgefährlichen Stoffen zugelassen



Wahrung der Produktsicherheit



- Das Gerät nicht in starken elektrischen oder magnetischen Feldern einsetzen.
- Das Gerät vor statischer Elektrizität schützen
- Das Gerät nicht auf oder in der Nähe von heißen Gegenständen aufbewahren
- Das Gerät vor thermischen Schocks (verursacht durch große oder plötzliche Umgebungstemperaturen) schützen.
- Das Gerät vor Gebrauch etwa 30 Minuten stabilisieren lassen

4.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Setzen Sie das Produkt nur für die Bereiche ein, für die es konzipiert wurde. Im Zweifelsfall bitten wir Sie, bei B+B Thermo-Technik GmbH nachzufragen. Ausgeschlossen sind die unter dem Punkt „Sicherheitshinweise“ angegebenen Anwendungsbereiche.

4.2. Entsorgungshinweise



Bitte das Produkt nach Ende der Nutzungszeit an B+B Thermo-Technik GmbH zurücksenden.

5. Produktbeschreibung

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

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

5.3. Lieferumfang

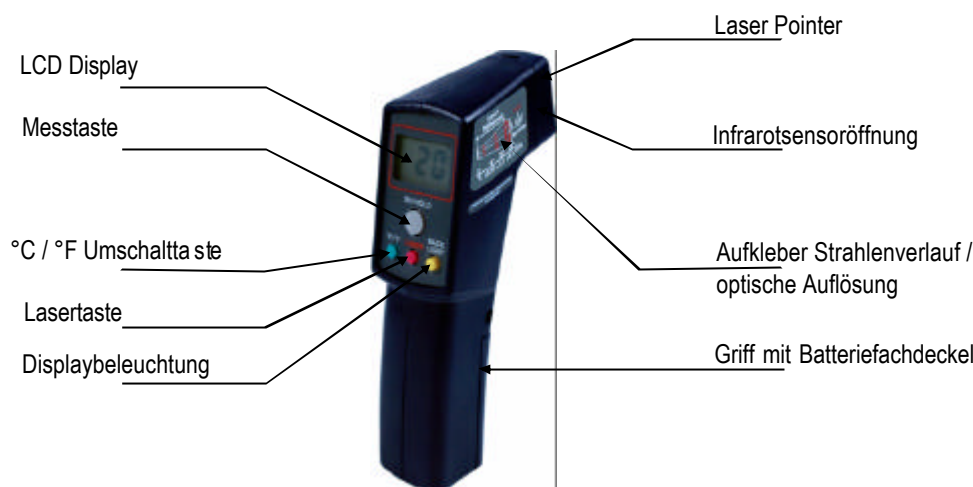
Vergewissern Sie sich, dass die Lieferung die folgenden Elemente beinhaltet:

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



6. Inbetriebnahme/Bedienungselemente

6.1. Bedienelemente



6.2. Bedienung

Bedienelement	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).
Laser Strahl	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.

6.3. Funktionsweise



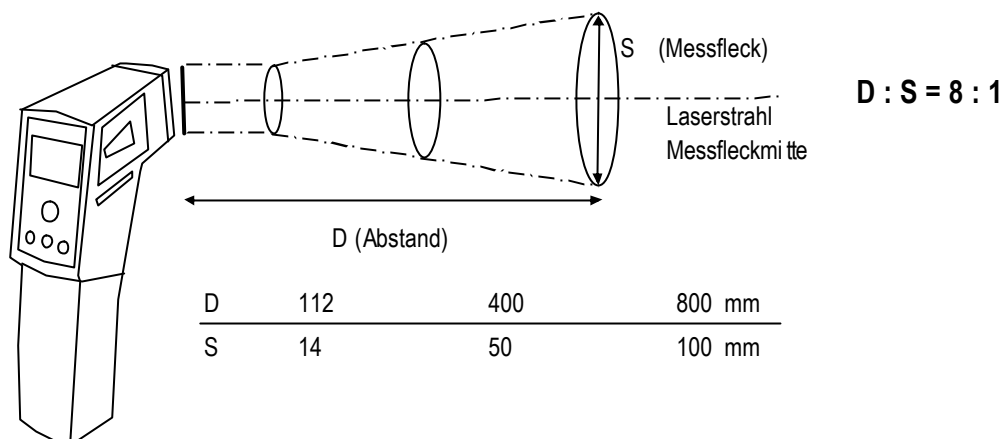
Jedes Objekt strahlt abhängig von seiner Temperatur eine gewisse Menge (Intensität) ein Spektrum Infrarot-Strahlung aus. Das Gerät erfasst diese Strahlung durch seine Optik und bündelt sie auf das Sensorelement. Dieses wandelt die Strahlungsenergie in ein elektrisches Signal um, welches die Information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

6.4. Optische Auflösung



7. 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.

8. Fragen

Bei Fragen, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden konnten, wenden Sie sich bitte an:

B+B Thermo-Technik GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 4
78166 Donaueschingen

Tel.: +49 771 83160
Fax: +49 771 831650

E-Mail: info@bubthermo.de
www.bubthermo.de

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Messen!

Ihr Temperaturpartner
B+B Thermo-Technik GmbH

Die technischen Informationen in dieser Dokumentation wurden von uns mit großer Sorgfalt geprüft und sollen über das Produkt und dessen Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die Angaben sind nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften zu verstehen und sollten vom Anwender auf den beabsichtigten Einsatzzweck hin geprüft werden. Etwaige Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.

Ausgabe 01.01.2008. Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Auflagen.

9. Technische Daten

Allgemeine technische Angaben	
Messbereich	-20...+420 °C
Betriebsbedingungen	0...50 °C ; max. 80 % r.F.
Genauigkeit	± 2 °C für den Bereich -20 °C bis +100 °C ± 3 % oder ± 3 °C für +100 °C bis +420 °C
Auflösung	1°C
Ansprechzeit	1 Sek.
Emissionsgrad	0,95 fest eingestellt
Optische Auflösung	8 : 1
Batterie	9 V
Geräte-Abmessungen	170 x 44 x 40 mm
Gewicht	200 g

10. Bestellangaben

Artikelname	Artikelnummer	Beschreibung
FlashBeam 8869	0560 8869	Tragbares Infrarot-Thermometer -20..+420°C mit Laservisierung

