

BRIGON INF 185

Infrarot-Thermometer



Dok.-Nr. 16395 Rev. 1

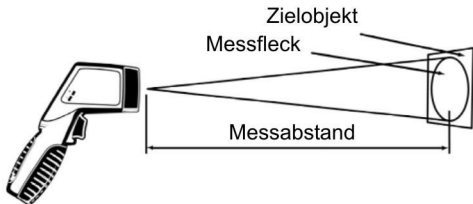
BRIGON INF 185 Infrarotthermometer mit Laservisier und Thermoeingang

Das INF 185 ist ein berührungsloses Infrarotthermometer mit Laserfixierung.

Zur Messung richten Sie einfach den IR-Sensor auf das zu messende Objekt.

Das Verhältnis von Entfernung zu Messfleck beträgt 12:1. Das bedeutet, dass Sie bei einem Messabstand von 1,2 m einen Messfleck mit 0,1 m Durchmesser haben.

Achten Sie darauf, dass das zu messende Objekt größer als der Messfleck ist.



Zusätzlich können Sie an den Thermoeingang einen handelsüblichem NiCr-Ni-Thermofühler Typ K anschließen

Ein-/Ausschalten von Laser und LED

Halten Sie den Auslöser gedrückt.
Drücken Sie die linke Taste zum Ein- bzw.
Ausschalten des Lasers, drücken Sie die
rechte Taste für die Arbeitsleuchte

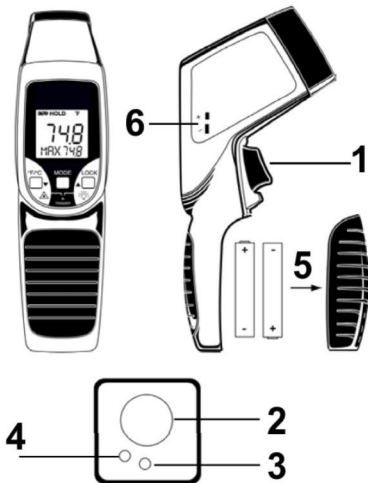
Sicherheitshinweise



- Richten Sie den Laser niemals in die Augen, egal ob direkt oder indirekt.
- Bewahren Sie das Gerät fernab von Säuglingen und Kindern auf.
- Vermeiden Sie die Nähe zu heißen Gegenständen und halten Sie das Gerät trocken.
- Durch elektromagnetische Einflüsse (Feldstärke >3V/m) kann es zu Abweichungen in der Anzeige kommen. Dies ist keine Beschädigung!

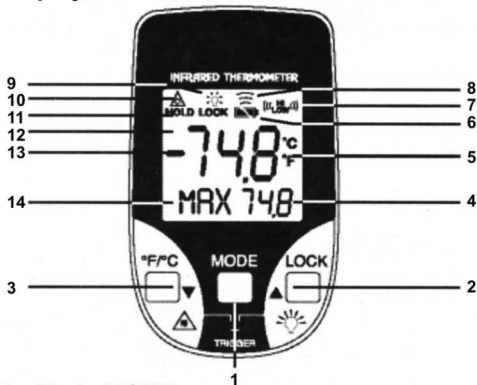
Achten Sie darauf, dass das zu messende Objekt größer als der Messfleck ist.

Übersicht



- 1: Auslöser
- 2: Infrarotsensor
- 3: Laserpointer
- 4: Arbeitsleuchte (LED)
- 5: Batteriefach
- 6: Anschluss Temperaturfühler

Display und Tasten



- 1: Taste MODE
- 2: Taste Lock, Backlight, ▲
- 3: Taste °F, °C, Laser, ▼
- 4: Wert abhängig von 14:
- 5: Messwertanzeige
- 6: Batteriestand
- 7: Hi/Lo Alarm Temp
- 8: Scan Indikator
- 9: Backlight Ein
- 10: LASER Ein
- 11: HOLD aktiv
- 12: LOCK aktiv
- 13: Vorzeichen
- 14: MIN, MAX, DIF, AVG, E, PRB

Mode und Funktionen

Nach Betätigen der MODE-Taste können Sie folgendes ausführen:

- E* Eingestellter Emissionsgrades
- ▲E▼* Ändern Sie mit den Pfeiltasten auf den gewünschten Emissionsgrad
- MAX* Maximalwert
- MIN* Minimalwert
- DIF* Differenzwert
- AVG* Mittelwert
- HAL* Hi Alarm (obere einstellbare Schwelle)
- LAL* Lo Alarm (untere einstellbare Schwelle)
- PRB* Temperatur des ext. Fühlers

Meldungen

- ER2* Umgebungstemperatur schwankt zu stark
- ER3* Umgebungstemperatur außerhalb der Betriebstemperatur
- ER* Alle anderen Fehler. Bitte die Batterien kurz entfernen (Reset)

Meldungen



Batterie ok



Batterie schwach



Batterie leer



Messwert außerhalb des
Messbereiches

Messbereich Infrarot:

- 60 °C ... + 500 °C (-76 °F ... - 932 °F)

Messbereich Thermoelement:

- 64 °C ... + 1400 °C (- 83,2 °F ... - 1999 °F)

Genauigkeit: +/- 1 % bzw. +/- 1 °C vom
Messwert, der höhere Wert gilt

Auflösung/Ansprechzeit t0,90: 0,1 °C / 1 s

Optik: 12 : 1 (Messfleck zu Entfernung)

Emissionsgrad: Einstellbar von 0,10...1,00

Maße / Gewicht: 178 x 83 x 45 mm, 220 g

Stromversorgung: 2x AAA Alkaline Batterie
typ. Standzeit 180 Min, 14 h im Dauer-
betrieb. Automat. Abschaltung nach 15 Sek.

Lieferumfang: Infrarot-Thermometer, Gürtel-
tasche, Trageriemen, Thermofühler, Batterie-
n, Bedienungsanleitung, Blisterverpackung

Typische Emissionsgrade

Aluminium*	0.30	Blei*	0.50
Asbest	0.95	Sandstein	0.98
Asphalt	0.95	Öl	0.94
Basalt	0.70	Farbe	0.93
Messing*	0.50	Papier	0.95
Stein	0.90	Kunststoff**	0.95
Kohlenstoff	0.85	Gummi	0.95
Keramik	0.95	Sand	0.90
Beton	0.95	Stahl*	0.80
Kupfer*	0.95	Textilien	0.94
Schmutz	0.94	Wasser	0.93
Lebensmittel		Holz***	0.94
-gefroren	0.90		
-heiß	0.93	* oxidiert	
Glas plan	0.85	** über 20µm	
Eis	0.98	*** unbehandelt	
Eisen*	0.70		



BRIGON Messtechnik GmbH

Kronberger Straße 11

D-63110 Rodgau

Tel. 0 61 06 / 82 07-0

Fax 0 61 06 / 82 07 40

e-mail: info@brigon.de

Internet: www.brigon.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 17217267