



## Betriebsanleitung

**Art.Nummer: 5552-087 Art. Bezeichnung: Thermo-Boy Laser-Infrarot Thermometer**

### Technische Daten:

**Anzeige:** LCD-Display

**Messbereich:** -50°C bis 538°C (-58°F bis 1000°F)

**Auflösung:** 0,1/1°C automatisch

**Betriebstemperatur:** 0°C bis 50°C (10% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

**Lagertemperatur:** -20°C bis 60°C (<80% rel. Luftfeuchtigkeit)

**Genauigkeit:** ± 5°C bei -50°C bis -20°C

± 2% abgelesener Wert od. ± 2°C bei -21°C bis 538°C

**Lesefrequenz:** 2,5x pro Sekunde

**Spektrale Empfindlichkeit:** 6 bis 14 µm

**Gemessener Emissionswert:** 0,95 fix

**Laser-Diode:** Ausgang < 1mW, Wellenlänge 630-670 nm, Klasse 2

**Messfeld:** Verhältnis Distanz : Messflächendurchmesser 8 : 1

Entfernung	Messflächendurchmesser
200mm	25mm
400mm	50mm
800mm	100mm

**Selbstabschaltung:** nach ca. 7 Sekunden

**Batterie:** Alkaline 9V Blockbatterie (Art.Nr. 2363-046)

**Abmessungen:** 82mm x 41,5mm x 160mm

**Gewicht:** 180 g

### Achtung:

Das Messziel sollte mindestens 2x so groß sein wie der Laser-Spot.

Es kann nicht durch durchsichtige Oberflächen gemessen werden (z.B.: Glasscheibe vor dem zu messenden Objekt).

Messungen von stark reflektierenden Oberflächen sind nicht möglich (Sie können jedoch die Mess-Stelle mit einem Abdeckband überkleben)

### Inbetriebnahme:

Drücken Sie den roten Auslöser zum Einschalten des Gerätes. Wählen Sie mit den entsprechend gekennzeichneten Tasten °C oder °F. Drücken Sie die Taste mit dem dreieckigen Lasersymbol um den Laser zu aktivieren (das gleiche Symbol erscheint auf dem Display). Halten Sie nun den roten Auslöser gedrückt und zielen Sie auf die zu messende Fläche. Wenn Sie den Auslöser loslassen, wird der gemessene Wert am Display festgehalten (Anzeige Hold).

Durch die Taste mit dem „Glühbirnen“-Symbol können Sie die Hintergrundbeleuchtung ein- bzw. ausschalten.

### Batterietausch:

Bitte wechseln Sie die 9V-Blockbatterie, wenn auf dem Display das „Batterie“-Symbol erscheint; ziehen Sie die Batterieabdeckung in der Höhe des Auslöseknopfes nach vor und klappen Sie den Deckel hinunter. Wechseln Sie nun die Batterie (Achtung – Polarität) und schließen Sie das Gehäuse wieder.

### Emissionstabelle:

Stoff	Thermische Emission	Stoff	Thermische Emission
Asphalt	0,90 – 0,98	Gewebe schwarz	0,98
Beton	0,94	Menschl. Haut	0,98
Zement	0,96	Leder	0,75 – 0,80
Sand	0,90	Kohle (Staub)	0,96
Erde	0,92 – 0,96	Lack	0,80 – 0,95
Wasser	0,92 – 0,96	Lack (matt)	0,97
Eis	0,96 – 0,98	Gummi (schwarz)	0,94
Schnee	0,83	Plastik	0,85 – 0,95
Glas	0,90 – 0,95	Holz	0,90
Keramik	0,90 – 0,94	Papier	0,70 – 0,94
Marmor	0,94	Chromoxid	0,81
Gips	0,80 – 0,90	Kupferoxid	0,78
Mörtel	0,89 – 0,91	Eisenoxid	0,78 – 0,82
Ziegel	0,93 – 0,96	Textilien	0,90