

Bedienungsanleitung für das "Flash" Infrarot-Thermometer

Einführung

Das "Flash" Infrarot-Thermometer können Sie für viele Anwendungsbereiche benutzen. Es ist handlich und leicht zu bedienen: **einfach das Messobjekt anvisieren und den Knopf drücken**. Nach einer halben Sekunde erhält man die Oberflächentemperatur - durch **die berührungslose Messmethode** auch von heißen, gefährlichen oder schwer erreichbaren Objekten. Wenn der Bedienknopf losgelassen wird, bleibt die letzte Temperaturmessung 7 Sekunden lang auf dem Display stehen.



Messmethode

Jeder Körper strahlt eine infrarote Energie ab. Der optische Detektor nimmt diese wahr und übersetzt die Information in eine digitale Anzeige.

Entfernung, Messfleckgröße und Blickfeld

Wenn die Entfernung (D) vom Messobjekt zunimmt, wird der Messfleck (S) größer. **Das Zielobjekt sollte deshalb größer sein als der Messfleck**. Um eine möglichst genaue Temperaturangabe zu bekommen, sollte das Zielobjekt 2 mal größer sein als der Messfleck. Am besten halten Sie das Gerät senkrecht zum Zielobjekt in einer Entfernung von 75 mm bis 300 mm.

Glänzende und polierte Oberflächen

Die Messung der Temperatur von glänzenden und polierten Metalloberflächen kann **zu unkorrekten Angaben** führen. Sie können das Messobjekt aber mit einem Klebeband versehen oder mit einer matten Farbe lackieren und anschließend die Messung vornehmen.

Umschalten °C / °F, Batteriewechsel

Die Batterie und der °C / °F-Schalter befinden sich im Batteriefach.

Zum Öffnen des Batteriefaches drücken Sie den Hebel an der Unterseite und nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab. Der °C / °F-Schalter liegt hinter der Batterie. Halten Sie das Gerät so, dass die Frontseite von Ihnen weg zeigt, dann ist die rechte Schalterstellung °C, die linke °F.

Das Gerät benötigt eine 12V 23A Batterie.

Achtung: Gebrauchte Batterien nicht mit dem Hausmüll, sondern nur in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen!

Umhängeband

So befestigen Sie das beiliegende Umhängeband: Führen Sie die kleine Schlaufe am Ende des Bandes durch die Öffnung an der Unterseite des Gerätes. (Eventuell müssen Sie mit einem spitzen Gegenstand etwas nachhelfen). Ziehen Sie nun das andere Ende des Bandes durch die Schlaufe durch.

Beachten Sie bitte

- Schützen Sie das Gerät vor elektromagnetischen Feldern (z.B. Induktionsheizungen, Mikrowellen) und statischer Elektrizität.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.
- Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von heißen Gegenständen.
- Das Gerät ist aufgrund der Messtoleranzen nicht zum Messen der menschlichen Körpertemperatur geeignet.

Denken Sie daran

- Für Messungen von glänzenden oder polierten Metalloberflächen (Edelstahl, Aluminium) ist das Gerät nicht geeignet.
- Das Gerät kann nicht durch transparente Oberflächen wie Glas oder Plastik hindurchmessen. Es misst stattdessen die Temperatur der transparenten Oberfläche.
- Dampf, Staub, Rauch etc. können die Messung beeinträchtigen und die optischen Elemente des Gerätes nachhaltig stören.

Pflege und Reinigung

- Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten
- Entfernen Sie Schmutz mit einem weichen, trockenen Tuch.

▪

Technische Daten

Messbereich	von -18°C ... 200°C (0°F ... 390°F)
Genauigkeit	von -1°C ... 200°C (30°F ... 390°F) + - 2,5 % der Anzeige oder + - $2,5^{\circ}\text{C}$ (+ - 4°F), jeweils der größere Wert gilt von -18°C ... -1°C (0°F ... 30°F) + - 4°C (+ - 7°F)
Reaktionszeit	0,5 Sekunden
Betriebstemp.	Bei 0°C ... 50°C (32°F ... 120°F) und einer Luftfeuchtigkeit von 10... 95%

