

Bedienungsanleitung

IR Thermometer Best.-Nr. 69088

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, um Bedien- und damit Messfehler zu vermeiden.

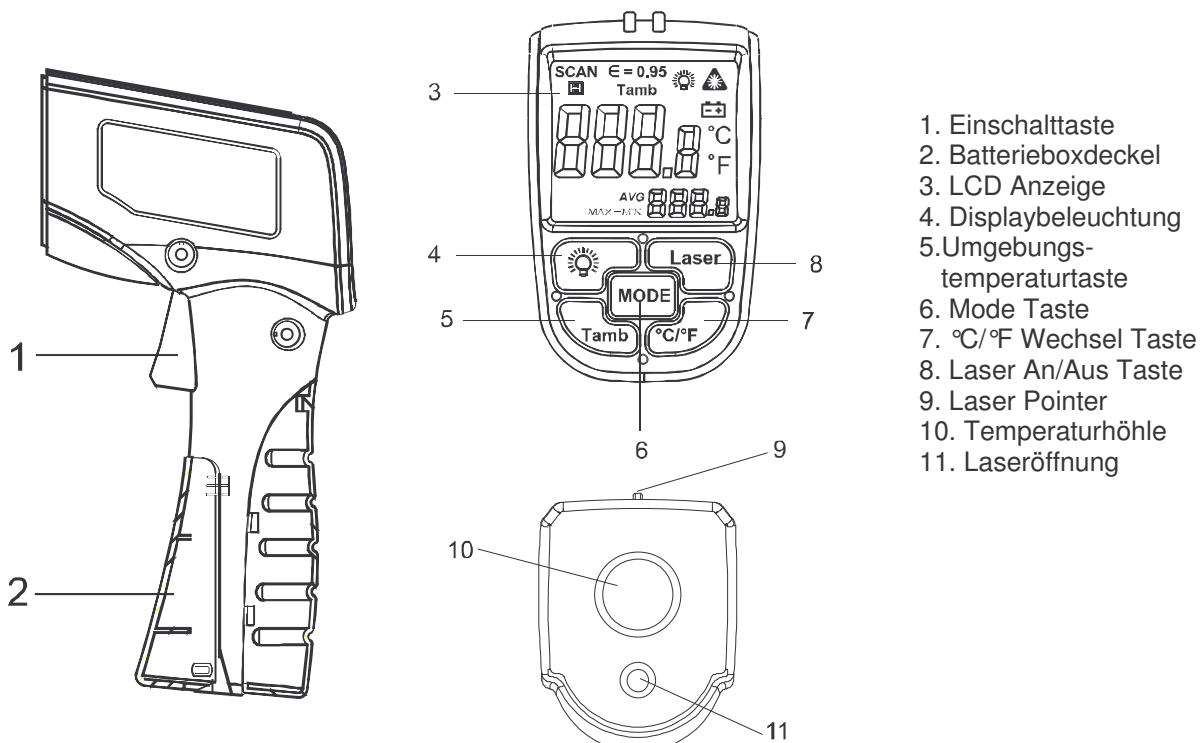
Das Infrarot Thermometer wird zur berührungslosen Temperaturmessung genutzt. Es ist wahlweise eine Messung in °C oder °F möglich. Ein Such-Laserpointer unterstützt den Benutzer beim Anpeilen weit entfernter Messobjekte.

Sicherheitsbestimmungen:

- Blicken Sie nie in den Laserstrahl. Laserstrahlung kann zu Augen- oder Hautverletzungen führen.
- Richten Sie den Laser niemals auf andere Menschen oder Tiere.
- Halten Sie das Gerät stets so, dass der Laser vom Körper weg gerichtet abstrahlt.
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Spiegel oder andere reflektierende Flächen. Der unkontrolliert abgelenkte Strahl könnte Personen oder Tiere treffen.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

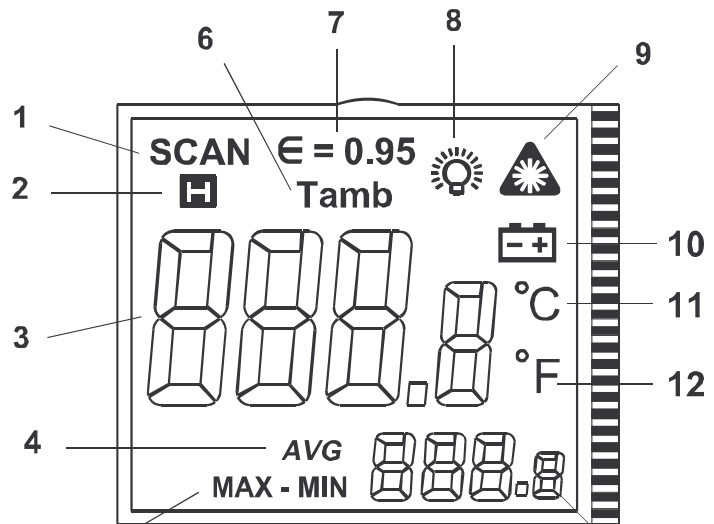


Bedienungselemente:



Anzeigeelemente:

1. Messanzeige
2. Messwert - Speicheranzeige
3. Messwertanzeige
4. Durchschnittswertanzeigesymbol
5. Max/Min/ Min-Max Anzeigesymbol
6. Umgebungstemperaturanzeigesymbol
7. Emissionsfaktor (fest)
8. Displaybeleuchtungssymbol
9. Laserwarnsymbol
10. Batterie-Warnanzeige
11. Anzeigeeinheit °C
12. Anzeigeeinheit °F
13. zweite Messwertanzeige



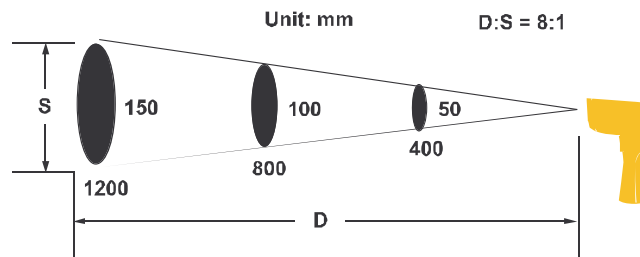
Anwendung:

1. Um eine Temperatur eines Objektes zu messen, richten und halten Sie das Infrarotthermometer auf dieses. Drücken und halten Sie die Einschalttaste. Die Messung erfolgt kontinuierlich bzw. fortlaufend. Um die Messung zu beenden, lassen Sie die Einschalttaste los. Die Messwertanzeige zeigt die gemessene Temperatur an, die zweite Messwertanzeige hingegen die berechnete Temperatur.
2. Um ein Objekt in weiter Entfernung anvisieren zu können, aktivieren Sie bitte den Laser .
3. Bei Messung im Dunklem können Sie durch drücken der Beleuchtungstaste die Anzeige erhellen.
4. Mit der Mode Taste können Sie bei der zweiten Messwertanzeige wechseln zwischen:
AVG = Durchschnittstemperatur, Max = Maximum, Min = Minimum, Max-Min Wert
5. Die Temperatureinheit können Sie durch drücken der °C oder °F (11. + 12. LC Display) Taste wechseln.
6. Um die Umgebungstemperatur zu messen, drücken Sie bitte die Tamb Taste. Daraufhin betätigen Sie bitte die Einschalttaste und halten diesen. Das Messergebnis erscheint auf dem Display. Nach Lösung der Einschalttaste wird das Messergebnis im Display weiterhin angezeigt. Die erste Messwertanzeige zeigt die Temperatur des anvisierten Objektes an, die Zweite die Umgebungstemperatur.

Das Gerät schaltet sich ca. 25 Sekunden nach der letzten Nutzung automatisch ab. Um ein genaueres Messergebnis erzielen zu können, beziehen Sie den Distanzfaktor mit ein.

D:S Verhältnis - Messfläche:

Das Gerät verfügt über einen Distanzfaktor von D:S = 8:1, d.h., dass z.B. ein Objekt mit einem Durchmesser von 10 cm in einem Abstand von 80cm korrekt gemessen wird. Bei größeren Abständen wird der Messwert verfälscht, da ein größerer Bereich im Verhältnis D:S angetastet wird. Grafisch sieht dieses wie folgt aus:



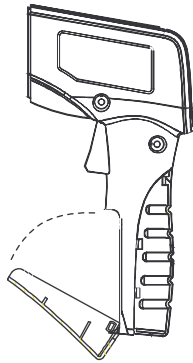
Emissionsfaktor:

Die meisten organischen Materialien und beschichtete bzw. oxydierte Oberflächen weisen einen Emissionsfaktor zwischen 0,85 und 0,98 auf. Verfälschte Messergebnis erhält man, wenn man versucht auf glänzenden oder polierten Metalloberflächen zu messen. Um dennoch exakte Ergebnisse zu erhalten, kann man die Oberfläche mit (wärmefestem) dünnem Klebeband oder einem dünnen, schwarzen Anstrich versehen.

Batteriewechsel:

Das im Display erscheinende Batteriesymbol symbolisiert eine Batteriewechselnotwendigkeit.

- Lassen Sie das Gerät sich abschalten (Ca. 25 Sekunden nach der letzten



Nutzung)

- Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie der Abbildung zufolge, den Deckel von oben her aufklappen.
- Entnehmen Sie die Batterie.
- Schließen Sie die Batterie (9-V- Block) an den Batterieclip an. Dieser lässt sich nur polrichtig in eine Richtung aufstecken – bitte niemals Gewalt anwenden.
- Schieben Sie die Batterie mit dem Batterieclip zurück in das Batteriefach.
- Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.

Wartung/Reinigung/Lagerung:

Setzen Sie das Gerät nur in trockener Umgebung bzw. in Innenräumen ein. Benutzen und lagern Sie das Gerät nur in den technischen Daten angegebenen Temperaturbereich. Zu hohe oder zu tiefe Temperaturen beeinträchtigen die Messgenauigkeit und können zur Beschädigung führen. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, hart aufschlagen, setzen Sie es keiner Druckbelastung oder Vibration, Staub oder anderem Schmutz aus.

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Leinentuch, das bei stärkerer Verschmutzung leicht angefeuchtet werden kann. Die Linse des IR Sensors nur mit sanften Luftstrahl reinigen – bei stärkere Verschmutzung nur mit einem leicht angefeuchteten Wattestäbchen.

Bei längerem Nichtgebrauch des sollten Sie die Batterie entnehmen

Technische Daten:

Messbereich	:	-50 °C bis +500 °C (-58 °F bis 932 °F)
Genauigkeit	:	im Bereich -50 °C - -20 °C +- 5 °C/9 °F Im Bereich -20 °C - 500 °C +-1,5% (2 °C/4 °F)
Emissionsfaktor(fest)	:	0,95
Messfolge	:	0,5 sec
D:S Verhältnis	:	8:1
Spektralbereich	:	8 – 14µm
automatische Abschaltung	:	ca. 25 sec
Spannungsversorgung	:	9V (6F22)
Abm (L * B * H)	:	120 * 45 * 180mm
Gewicht (mit Batterie)	:	ca. 205g
Umgebungstemperatur	:	0 - 50 °C bei 10-90% RH
Lagetemperatur	:	-10 °C - 60 °C bei ≤ 75 % RH
Laserklasse	:	2
Wellenlänge	:	630 – 670 nm

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



Batterieverordnung beachten!

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien an den örtlichen Batteriesammelstellen bzw. an Ihren Händler zurückzugeben!



Wenn Sie Hilfe benötigen oder sonstige Fragen zur Handhabung haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst

ELV Elektronik AG - Technischer Kundendienst

Postfach 1000

26787 Leer

Tel: 0491/6008-245 (-246: Rückrufservice)

E-Mail: technik@elv.de