

Bedienungsanleitung Infrarotthermometer

Einleitung

Kompakt, stabil und leicht zu benutzen. Einfach zielen und den Auslöser drücken. Lesen Sie die aktuelle Oberflächentemperatur in weniger als einer Sekunde vom Display ab. Sicheres Messen der Temperatur von heißen, gefährlichen oder schwer zugänglichen Gegenständen ohne direkten Kontakt.



Wie das Gerät funktioniert

Das Infrarotthermometer misst die Oberflächentemperatur eines Objekts. Die Optik des Geräts empfängt abgestrahlte, reflektierte und gesendete Energie, welche gesammelt und auf einen Detektor gebündelt wird. Die Elektronik im Gerät übersetzt diese Informationen in eine lesbare Temperatur. Der Laser-Pointer erleichtert das Zielen.

Hinweise

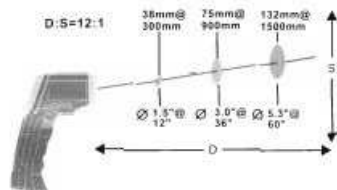
Das Infrarotthermometer sollte vor Folgendem geschützt werden:

- EMF (elektromagnetische Felder) erstellt durch Elektroschweißer, Induktionsherdplatte, etc.
- Temperaturschock (durch einen starken Anstieg/Abfall der Temperatur verursacht. Geben Sie dem Gerät 30 Minuten, um sich an die neue Temperatur anzupassen, bevor Sie es verwenden)
- Lassen Sie das Gerät nicht in der Nähe heißer Gegenstände.



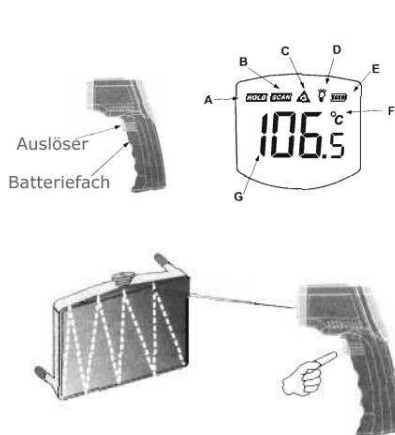
Warnung: Richten Sie den Laser nicht direkt oder indirekt (z.B. per Spiegel) in ein Auge.

1. Wenn Sie eine Messung vornehmen wollen, richten Sie das Thermometer auf das Zielobjekt und halten Sie den gelben Auslöser. Das Zielobjekt sollte größer sein, als der Zielbereich im Diagramm (s. Unten) angezeigt.
2. Distanz und Zielbereich: Je größer der Abstand zum Objekt (D) ist, desto größer wird auch der Zielbereich (S).



3. Je kleiner das Ziel ist, desto näher müssen Sie mit dem Thermometer an es heran. Wenn die Genauigkeit leidet, stellen Sie sicher, dass das Objekt mindestens doppelt so groß ist, wie der Zielbereich.
4. Emissionsgrad: Die meisten organischen Materialien und lackierte oder oxidierte Oberflächen haben einen Emissionsgrad von 0,95 (Standardwert im Infrarotthermometer). Ungenaue Werte können bei der Messung auf glänzenden oder polierten Metalloberflächen auftreten. Um das zu vermeiden, decken Sie die Oberfläche mit Abdeckband ab oder bemalen Sie diese mit schwarzer, flacher Farbe. Die Messung mit Farbe oder Abdeckband ergibt die selbe Temperatur wie unter dem Band bzw. der Farbe.

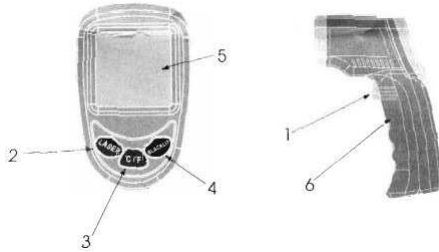
Schnellstart



Legen Sie die Batterien ordnungsgemäß ein. Halten Sie den Auslöser, das Display zeigt den Batteriestatus und die Temperatur an. Lassen Sie den Auslöser los und das Display zeigt 7 Punkte an.

- A) Daten werden gehalten „HOLD“
- B) Scan-Anzeige „SCAN“
- C) Laser aktiviert
- D) Display-Licht aktiviert
- E) Batteriepower-Anzeige
- F) Messeinheit
- G) Messwert

2. Um einen heißen Bereich zu lokalisieren, zielen Sie zunächst außerhalb des Zielbereichs und bewegen Sie den Scanner hoch und runter, bis Sie den heißen Punkt lokalisiert haben. (Schalten Sie den Laser ein, für ein genaueres Zielen).



3. Beschreibung der Einzelteile:

(1) Auslöser: Wenn Sie den Auslöser drücken, zeigt das Display die Temperatur und das SCAN-Symbol an. Wenn Sie den Auslöser loslassen, wird die gemessene Temperatur für ca. 7 Sekunden angezeigt. Zudem erscheint das HOLD-Signal. Nach ca. 20 Sekunden ohne Aktion deaktiviert sich das Gerät, um Energie zu sparen.

(2) Ein-/Aus-Taste für den Ziellaser

(3) Auswahl Celcius / Fahrenheit

(4) Display-Licht ein: Für 10 Sekunden wird das Display beleuchtet

(5) LCD Display

(6) Batterie-Fach

Instandhaltung

1. Reinigung der Linse: Blasen Sie lose Partikel mit Druckluft weg. Nutzen Sie Baumwollstoff, um restliche Partikel sanft wegzuwischen.
2. Reinigung des Gehäuses: Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Schwamm und milder Seife.

Hinweis: Nutzen Sie kein Lösungsmittel zur Reinigung der Linse. Halten Sie das Gerät nicht unter Wasser.

Technische Daten

Temperaturbereich:	-32°C bis 300°C (-25,6 bis 572°F)
Genauigkeit:	25°C (77°F) bis 300°C (572°F) +- 1.5°C oder +-1.5% (welcher Wert größer ist) 0°C (32°F) bis 25°C (77°F) +- 1.5°C oder +-1.5% (welcher Wert größer ist) -32°C (-25,6°F) bis 0°C (32°F) +-3°C
Reproduzierbarkeit:	1% der Temperaturanzeige oder 1°C
Reaktionszeit:	500 Millisekunden / 95%-ige Antwort
Farbempfindlichkeit:	8-14 um
Emissionsgrad:	festgesetzt 0,95
Optimale Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C (32 bis 104°F)
Optimale Luftfeuchtigkeit in der Umgebung:	10-95% RH nicht-kondensierend
Lagertemperatur ohne Batterien:	-20 bis 60°C (-4 bis 140°F)
Gewicht:	130 g
Abmessungen:	146 x 80 x 38 mm
Batterie:	9V Alkaline oder NiCd
Batterielebenszeit:	12 Stunden
Abstand zum Zielbereich Verhältnis:	12 zu 1

Allgemeine Hinweise

Symbole / Bedeutung



Innerhalb des Gehäuses existiert nicht isolierte, gefährliche Spannung, die einen starken Stromschlag, der für Menschen tödlich sein kann, auszulösen vermag.



Lesen Sie die Anleitung gründlich, bevor Sie das Gerät benutzen.



Die von ALONMA® angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Der Herstellungsprozess läuft ohne Blei oder die anderen in der Richtlinie aufgeführten, gefährlichen Substanzen ab. Ebenso ist das Produkt frei von diesen Bestandteilen.



Das Produkt muss am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden. Dies gilt auch für das Zubehör, wenn es mit dem selben Symbol gekennzeichnet ist. Entsorgen Sie das Produkt nicht im normalen Hausmüll, sondern im dafür vorgesehenen Sondermüll. Geben Sie es an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott ab.



Ein mit CE-gekennzeichnetes Gerät erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Funkstörungen. Genauer bedeutet dies, dass das Gerät keine schädlichen Störungen verursachen darf und im Gegenzug jegliche empfangene Störung akzeptieren muss, auch wenn dies einen ungewollten Betrieb verursacht.



Achten Sie beim Batterie- oder Akkubetrieb auf die richtige Polung. Entfernen Sie bei längerer Nichtnutzung Akku oder Batterie. Ersetzen Sie immer alle Batterien gleichzeitig. Achten Sie darauf, dass die Batterien oder Akkus nicht kurzgeschlossen werden. Entsorgen Sie die Batterien und Akkus ordnungsgemäß und nicht über den Hausmüll. Jeder Batteriehändler stellt dafür Sammelbehälter bereit. Zusätzlich gibt es Problemstoffsammelstellen in den Gemeinden.

Achtung: Gefahr von Stromschlägen

Beugen Sie Stromschlägen vor und setzen Sie das Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus, falls dies nicht ausdrücklich erlaubt ist oder es mit einem Schutzgrad ab IP54 beworben wird. Dies gilt auch für Netzteile.

Betreiben Sie das Gerät nur mit der Stromversorgung, die auf dem Typenschild angegeben ist. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäße Verwendung.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. ALONMA® gibt keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle innerhalb dieser Anleitung genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Copyright

Copyright by ALONMA® GmbH. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art (auch Auszugsweise) oder EDV-Erfassung bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

WEEE-Reg.-Nr. DE 22378710

www.alarm.de

[Entdecken Sie die Welt der eBooks auf www.expertenwissen.eu](http://www.expertenwissen.eu)